### L'ART

DE CONNOITRE ET D'EMPLOYER

### LES MÉDICAMENS

DANS LES MALADIES QUI ATTAQUENT LE CORPS HUMAIN :

PAR M. DE FOURCROY,

Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, de la Société royale de Médecine, Censeur royal, Professeur de Chimie au Jardin du Roi. &c.

TOME PREMIER.

SECTION PREMIERE.

Contenant les généralités sur la Matière médicale.



M. DCC. LXXXV.

Sous le Privilège de la Société royale de Médecines

## PRÉFACE.

La Médecine, cette science si vaste & qui met à contribution toutes les connoissances, pour les appliquer à l'avantage de l'homme & des animaux, ne doit pas être seulement regardée comme l'Art de connoître & de guérir les maladies, mais encore comme celui de veiller fur le phyfique de l'homme, de diriger son éducation, de fortifier ses organes, d'en conserver la vigueur, d'en prolonger le jeu; c'est la premiere science du Philosophe, du Législateur; elle porte son flambeau sur le moral des actions humaines, comme fur le physique des fonctions des corps organisés, & regarder le grand Médecin comme un simple guérisseur, est une injustice qui ne peut être due qu'à une ignorance absolue sur la premiere de tontes les occupations humaines. Telle est cependant l'idée qu'ont la plûpart des gens du monde sur la Médecine; ils ne voient dans leur Médecin qu'un homme qui doit trouver le remede à leurs maux, & s'il artive qu'il ne ne trouve pas ce qu'ils desirent, ce Sçavant n'est plus rien pour eux.

Les anciens ne paroissent pas avoir été si injustes envers les hommes qui s'occupoient de la Médecine; le titre de Philosophes leur étoit déféré ; leur art étoit dans la plus grande vénération; on leur élevoit des autels, & plusieurs d'entre eux ont eu les honneurs de l'Apothéofe. Si l'on recherche quelle peut être la caufe de cette différence d'opinions, il me femble qu'on peut la trouver dans la diversité de la conduite des Médecins. Chez les anciens Grecs l'Art de guérir ne confistoit que dans la fimple observation de la nature, les remedes n'étoient pas très-multipliés, une boiffon délayante & légerement nourrissante, quelques légers purgatifs conflituoient le traitement général des maladies aigues. A mesure que la Médecine a été cultivée, on a cru

qu'elle devoit chercher un plus grand nombre de ressources; on a peu à peu augmenté le nombre des médicamens; on a mis enfin toute la nature en contribution, & il est résulté de cette multitude de remedes adoptés, plus d'incertitude dans l'action, plus d'inconstance dans les effets, & en même temps plus de reproche de la part des malades. La Matiere médicale est tellement embarrassée aujourd'hui , qu'il faudroit une étude de dix ans au moins pour connoître ce qu'en ont dit les principaux Auteurs, & que la vie entiere ne fuffiroit pas pour lire tout ce qui a été écrit fur les vertus des remedes.

Les Médecins praticiens les plus fages ont à la vérité évité cet abus qui ne peut que uuire à l'art, en fe choisifidant un certain nombre de médicamens qui répondent à toutes les indications qui se présentent dans la pratique; mais cet avantage n'existe point encore pour ceux qui se livrent à l'étude de cette science, & il en résulte que le temps manquant à la crésulte que le temps manquant à la company de la com

plupart pour étudier à fond les principaux Auteurs fur la Matiere médicale, c'eff la partie de la Medecine qu'on cultive avec le meins de foins. C'eff fans doute pour cele que FONTENELLE a dit en parlar des éndes de GECFEROY: « T il ditoit la Mantiere médicinale qu'un stille Aponhicaire ne foarroit trop comoireç. » & que fouvent un habile Médecin » ne connoit pas affez.»

» ne connoit pas altez ».

Tout le monde defire une réforme dans la Matiere médicale. On fent plus que jamais le mal que la foule innombrable de remedes & de mélanges imaginés par les Arabes , a fait à la Médecine, & perfonne na cependant encore ofé attaquer ce colofie, tous les Auteurs fe font repétés , & ils préfentent tous les mêmes préjugés, les mêmes erreurs. Si la Médecine ne fait pas de grands progrès, fi elle n'avance pas dans l'Art de guérir les maladies, quelle autre caufe peut-on accufer que la Polypharmacie ? Comment veut-on en employant cinq à fix médicamens à la fois, reconnoi-

tre celui qui a agi parmi eux en bien ou en mal? Quelles lumieres a-t-on tirées de ces chaos, de ces formules multipliées qui remplissent nos dis-pensaires? l'ose dire que ces remedes mêlangés ont fait plus de mal que de bien. Ils ont tari la fource pure de la Médecine Hippocratique, ils ont influé jusques sur les prescriptions magistrales des Médecins, puisqu'il en est peu qui n'ordonnent deux ou trois ingrédiens dans les tisannes & les boissons qu'ils prescrivent tous les jours à leurs malades. Lorsqu'on voit un Médecin réunir ains un grand nombre de plantes congénères dans la même formule, n'est-il pas naturel d'imaginer que c'est l'incertitude de fes connoissances qui lui dicte cette formule, & qu'il n'en multiplie les drogues, que dans l'espérance d'en trouver sur le nombre, une qui pourra réussir ? Je le répete donc, le seul moyen de rétablir la Médecine dans fon ancienne splendeur, le seul d'en reculer les limites, c'est de la débarrasser de la foule de médicamens inertes & incertains qui l'accablent, c'est de simplifier les formules, c'est de n'employer que très - peu de drogues à la fois, c'est de choisir enfin celles qui ont les vertus les plus reconnues, & de sçavoir sur chacune d'elles, tout ce qu'il est nécessaire de connoître, pour l'employer avec fuccès. Mais cette étude est la plus disficile de toutes celles qui sont nécessaires au Médecin. Pour la rendre complette, il faut acquérir des connoissances étendues fur l'histoire naturelle, sur les propriétés chimiques, & fur les vertus médicinales des différentes substances que l'on peut employer en Médecine. C'est cet ensemble de connoissances, nécessaires pour constituer une bonne matiere médicale, qui a rendu cette branche de l'Art de guérir si difficile à traiter.

Il y a déja long-temps qu'on defire pour chaque partie de la Médecine, un ouvrage dans lequel feroient réunis tous les faits relatifs à chacune d'elles qu'il eft nécessaire de sçavoir, & qu'il fût un extrait raisonné de tout ce qu'il y a d'utile dans les différens traités fur cette science. C'est ainsi que le célebre HALLER a configné dans ses Elémens de Physiologie tout ce qu'il y avoit de connu de son temps fur la structure & les fonctions des divers organes qui conflituent le corps des animaux. C'est encore sous ce point de vue que VAN-SWIETEN a rassemblé les faits de pratique épars dans un grand nombre d'Auteurs sur la nature & la guérifon des maladies. HERMANN, GEOFFROY, LEWIS, LIEU-TAUD, CARTHEUSER, & beaucoup d'autres., ont essayé de faire pour la matiere médicale ce que les deux hommes que je viens de citer, ont exécuté pour la Physiologie & la Pathologie. Mais l'immensité des ouvrages, l'impureté des fources, la difficulté du choix, ont empêché ces Sçavans d'arriver à un ensemble aussi complet qu'ils ont paru le desirer. En général tous les Auteurs paroissent être trop longs ou trop courts. Le temps n'a pas permis à GEOFFROY de remplir entièrement la tâche qu'il Viii

s'étoit propofée, & tous les bons Médecins connoissoient la différence qu'il y a entre les travaux de fes continuateurs & le fien. Peu d'Etudians lifent cet ouvrage immense, & qui cependant n'est pas complet. La plûpart des Auteurs qui ont écrit depuis lui ont fenti la nécessité de réduire ces connoiffances & de travailler conféquemment pour un plus grand nombre de lecteurs. Sans nous arrêter à faire connoître tous les Médecins qui ont pris ce dernier parti, nous ne parlerons que des plus modernes & de ceux qui font plus connus. CAR-THEUSER a compris dans fon ouvrage beaucoup moins de médicamens, que ceux qui l'avoient précédé; mais entiérement occupé de l'analyse & des propriétés chimiques des substances médicamenteuses, il n'a point assez infisté sur l'observation clinique, & fon travail d'ailleurs très-recommandable n'offre pas affez de rapprochemens avec la pratique de la Médecine. LIEUTAUD après s'être récrié fur la quantité de médicamens fimples & composés introduits peu à peu dans la matiere médicale, ne laisse pas d'en indiquer un très-grand nombre & beaucoup plus que ceux qu'on a coutume d'employer dans la pratique ordinaire. Il a négligé d'ailleurs les lumieres que l'on peut tirer de l'Histoire naturelle & de la Chimie pour connoître la vertu des médicamens. VOGEL a fuivi une toute autre route; après avoir divisé les substances médicamenteuses en celles dont on se sert communément, celles que l'on n'emploie que rarement, & enfin en celles qui sont presque rejettées, il a donné à l'article de chacun des remedes le réfultat des meilleures observations sur fes vertus; fon ouvrage feul nepourroit jamais apprendre à un jeune Médecin ce qu'il doit sçavoir sur les médicamens. CRANTZ a réuni plus d'objets dans sa matiere médicale que VOGEL; mais il n'a point affez infifté fur les vertus en général; SPIELMANN n'a pas affez multiplié les divisions des médicamens, & un jeune Médecin qui n'étudieroit que cet Auteur seroit fort x

embarraffé pour leur choix. BERGIUS un des derniers Auteurs qui aient écrit fur cette importante matière, n'a parlé que des végétaux, & il a été beaucoup plus long fur la partie botanique. Quoiqu'il annonce dans fa Préface, que ce qu'il a dit fur les propriétés médicinales étoit le fruit de trente années d'expérience clinique, il suffit de parcourir son ouvrage, pour voir que cette partie la plus importante est la moins étendue. Enfin on vient de publier un ouvrage de M. DE LAMUIE. Professeur de Montpellier, sur les médicamens, dans lequel on trouve des réflexions nouvelles sur l'usage de plufieurs médicamens généraux ou particuliers; mais fa méthode ne differe en rien de celle des autres Auteurs; l'Histoire naturelle y est négligée, on n'y reconnoît point l'état des connoiffances chimiques nécessaires aujourd'hui pour bien faire l'histoire des matieres médicamenteuses; enfin il manque auffi du côté de la Pharmacie & des préparations pharmaceutiques.

L'histoire des propriétés des médi-

camens simples & composés, étant une des parties les plus importantes de l'Art de guérir, & celle de toutes qui exige le plus de connoissances accessoires, il n'est point étonnant que les ouvrages qui traitent de cette branche de la Médecine foient si étendus & en si grand nombre. Le reproche le mieux fondé que l'on puisse faire à la plûpart des Auteurs qui fe font occupés de cette partie, c'est d'avoir beaucoup trop multiplié le nombre des substances médicamenteuses. Après s'être livrés à une étude trèslongue de la matiere médicale, les jeunes Médecins sont tout étonnés, lorsqu'ils commencent à pratiquer la Médecine, de voir que les connoiffances qu'ils ont acquises sont plus capables de les embarrasser sur le choix des médicamens, que de les éclairer furleurs vertus particulieres; auffi fontils ordinairement obligés de renoncer à ce vain appareil de drogues, dont l'abondance qui offre tant de richesses apparentes à l'Etudiant, ne sert bientôt qu'à le jetter dans l'incertitude au lit des malades. En rejettant ce luxe imposant de matiere médicale dont les Arabes ont les premiers surchargé la Médecine, quelques Médecins ont donné dans un excès contraire, & qui peut-être est plus préjudiciable que le premier aux progrès de l'Art de guérir. Ils ont pensé qu'un petit nombre de médicamens pouvoit suffire pour traiter la plûpart des maladies (4). Le parti le plus fage est fans

<sup>(1)</sup> La faignée, l'eau de veau, l'eau de poulet, l'émétique, l'ipécacuanha, le quinquina, les véficatoires, le camphre, quelques amers, cinq à fix plantes aromatiques, un petit nombre d'antispasmodiques, & quatre ou cing substances salines font la matiere médicale entiere de plusieurs Médecins, Quoique cette maniere de pratiquer la Médecine foit en général plus fage & plus heureuse, dans les cas ordinaires, que celle des Empyriques qui administrent un grand nombre de remedes qu'ils ne connoissent souvent que de nom, il faut cependant convenir qu'elle s'oppose aux progrès de l'Art de guérir, qu'elle en resserre les limites, en inspirant une confiance trop grande aux jeunes Médecins, & en les empêchant d'employer d'autres médicamens fur les vertus desquels ils renoncent par cela même à s'éclairer.

1. 2

doute de garder un juste milieu, & de choifir dans la foule des remede dont les ouvrages des Auteurs les plus volumineux n'offrent fouvent qu'une liste moins infrudive que fatheutle, celles de ces substances dans lesquelles on a recomne par l'observation les propriétés les mieux caractérisées & les

plus constantes.

En parcourant la plûpart des Auteurs de matiere médicale, ce qui frappe le plus après le nombre excessif des médicamens, c'est la différence de l'ordre adopté par chacun d'eux. Les uns, fans s'astreindre à aucune méthode particuliere, n'ont fait l'histoire des médicamens que par ordre alphabétique; ce genre d'ouvrages appartient aux Dictionnaires, & l'on n'en retire en général que peu d'instruction. Les autres se sont empressés de recueillir & d'entaffer des formules de médicamens, dont il est aussi difficile de tirer parti. Les Auteurs véritablement méthodiques, plus utiles pour les Etudians, peuvent être partagés en trois classes. En effet, quelques-uns

ont examiné les médicamens par ordre d'Histoire naturelle; ceux-là font fouvent plus Naturalistes que Médecins. D'autres ont divifé les remedes par leurs propriétés chimiques; mais comme l'action de ces substances ne répond pas toujours exactement à la nature des principes qu'on en extrait par l'analyse, comme d'ailleurs cette partie importante de la Chimie n'a pas acquis à beaucoup près la perfection dont elle est susceptible, le travail de ces Chimistes ne remplit point entiérement l'objet que l'on doit se proposer dans l'étude de la matiere médicale. Enfin la plûpart des Auteurs ont fait l'histoire des médicamens d'après leurs propriétés médicinales , ou les effets qu'ils produifent fur l'économie animale. Ces derniers font fans, contredit les plus immédiatement utiles aux Etudians; cependant comme ils ont fouvent négligé l'Histoire natuturelle, ou les propriétés chimiques des substances médicamenteuses, leurs recherches ne présentent point cet ensemble séduisant & utile de connoissances, qui éclaire & assure les pas du jeune Médecin.

C'est pour remplir ces différens objets, que nous avons entrepris cet Ouvrage dans lequel nous nous proposons de réunir tout ce qui peut intéresser les Etudians. Nous avons pensé qu'en raffemblant fous un feul point de vue les connoissances d'Histoire naturelle, de Chimie, de Pharmacie & de Pratique, éparfes dans un grand nombre de volumes, & en y ajoutant toutes celles qui ont été négligées par les Auteurs, quoiqu'elles éclairent beaucoup l'administration des médicamens, ce travail pourroit être de quelque utilité aux jeunes gens qui fe livrent aux différentes branches de l'Art de guérir.

### Plan de cet Ouvrage.

Convaincu que la disposition méthodique des objets influe beaucoup fur la facilité de l'étude, nous croyons devoir rendre compte de l'ordre qui fera adopté dans cette matiere médicale : tout l'Ouvrage sera divisé en six Sections.

#### S'ECTION I.

La premiere fera destinée aux généralités. On y traitera de l'Histoire de la matiere médicale ; des différentes fectes de Médecine : des divifions des médicamens d'après leur faveur, leur odeur, leur nature chimique, leur action fur l'économie animale : de l'utilité de l'Histoire naturelle, de la Chimie, & fur-tout de l'observation clinique pour reconnoître les propriétés des remedes; des obstacles qui se sont opposés à cette partie de l'Art de guérir, & des moyens de les lever, &c. Tel est l'objet du premier Volume divifé en Chapitres & en Paragraphes, comme tous les autres le feront.

### SECTION II.

La feconde Section aura pour objet l'examen général des diverfes classes

#### PRÊFACE.

des médicamens, confidérées relativement à leur action fur l'économie animale. On y parlera des indicat ons, des contr'indications, des effets généraux des remedes, des moyens de les augmenter, de les adoucir ou de les modifier, des cas où ils conviennent, de la maniere générale de les administrer. Ces deux premieres Sections forment une espece d'introduction à la Matiere médicale proprement dite; & comme elles constituent un ensemble d'après léquel on peut juger de l'utilité de notre plan, & de la maniere dont nous l'avons rempli, nous avons cru pouvoir les publier à part. Elles constituent les deux premiers Volumes. Les quatre autres Sections composeront plusieurs Volumes qui paroîtront les uns après les autres.

#### SECTION III.

Dans la troisieme Section, on fera l'histoire des médicamens fimples. On commencera par les minéraux qui comprendront le feu, l'air, l'eau, les xviii PRÉFACE.

terres & les pierres, les fels simples, les sels neutres, le soufre, les matieres métalliques, les bitumes & les eaux minérales. On passera ensuite aux végétaux, & ons'occupera fuccessivement des racines, des tiges & des bois, des écorces, des feuilles, des fleurs, des fruits & des femences. Les produits de ces êtres organiques qui découlent naturellement de leur surface, ou que l'art en extrait fans les altérer, tels que les sucs épaissis, les gommes, les fucs fucrés, les huiles, les réfines, les gommes-réfines, les fécules, les farines, les matieres colorantes, feront examinés après les diverses parties des végétaux. Quant au regne animal, après avoir divisé tous les êtres qui le composent en neuf classes, fçavoir, l'homme, les quadrupedes, les cétacées, les oifeaux, les amphibies, les poissons, les infectes, les vers & les polypes, on fera connoître en particulier ceux des animaux de chacune de ces classes, dont quelques parties font employées en Médecine. Le nombre des divers médicamens fimples examinés dans cette Section , fera moins confidérable que celui qui conflitue la plibpart des ouvrages modernes. L'article de chaque médicament comprendra fon hifoire naturelle exacte, fes propriétés chimiques, fes vertus générales , les cas particuliers dans lefquels on l'emploie avec fuccès , & les diverfes manieres de l'adminifter. Les vertus médicinales de ces fubflances feront roujours indiquées d'après l'obfervation, & comparées avec leurs propriétés chimiques,

#### SECTION IV.

La quatrieme Seĉtion comprendra les médicamens préparés par des opérations chimiques. Nous féparons ces préparations de celles qui feront l'objet de la Seĉtion fuivante, 1°, parce qu'on n'emploie pour les obtenir que deux ou trois fubflances à la fois ; 2°, parce qu'elles font toujours les refultats de quelques décompositions ou de quelques combinations; 3° enfin parce que comme on connoit la réaction réciproque des matieres qui entrent dans ces médicamens, on connoît aussi la nature des composés qui en réfultent. L'extraction & la purification des substances terreuses & falines, les combinaisons sulfureuses & métalliques, les eaux minérales artificielles, constitueront les préparations chimiques du regne minéral. Dans l'Histoire chimique du regne végétal, on traitera de la macération, de l'infusion, de la décoction, des extraits, des fels essentiels, des mucilages, de l'extraction des huiles, de l'esprit recteur, des produits de la fermentation spiritueuse & acéteuse, des compositions faites avec le vin, l'efprit ardent, le tartre & le vinaigre. Enfin pour le regne animal, on s'occupera des gélées, des parties conftitutives du lait, de l'extrait de la bile, des différens produits obtenus par la distillation des matieres animales, de l'huile de DIPPEL, des préparations des terres animales médicamenteufes, de l'action de l'esprit de vin fur les fourmis, les cantharides, &c.

Dans les détails de cette Section, on s'attachera fur-tout à faire connoitre les divers procédés décrits dans les différens Auteurs pour préparer les médicamens chimiques, les avantages & les inconvéniens de chacun d'eux, les moyens d'obtenir ces médicamens d'une energie conflante, ceux de s'affurer de leur pureté, leurs effets & leur utilité dans les maladies où on les emploie. On fera obferver que la Chimie peut encore fournir des remedes qui promettent de très-grands fuccès, & on en propofera plufeurs qui ne font point encore consus.

#### SECTION V.

Dans la cinquieme Section feront comprifes les préparations Pharmaceutiques ou Galéniques les plus accrédirées & les plus utiles. On les divifera en officinales & magiftrales, On examinera parmi les premieres, les vins & les vinaigres médicamenteux, les teintures, les frops, les confections & électuaires, les tablets

tes, les pilules, les trochifques, les poudres, les huiles, les baumes, les cérats, les pommades, les orguents & les emplâtres. Les compositions magistrales ou extemporanées comprendront les tisanes, les apozèmes, les houillons, les potions, les niutures, les inimens, les fomentations, les cataplasmes, les bains de vapeurs & les fumigations. On s'appliquera à bien faire connoître les propriétés médicinales de ces diverses préparations & les que les diverses préparations & les cas de pravique dans lesquels on les emploie avec le plus d'avantage.

#### SECTION VI.

effets des remedes trop adifs par des mélanges bien entendus, & fur-tout d'en mafquer la faveur défagréable à l'aide des correctifs. Mais comme cet art utile en lui-même s'il étoit refetreint dans de justes limites, nous a paru nuire aux progrès de la Médecine par la maniere dont il est pratiqué, & par le grand nombre de médicamens qu'on s'est permis de réunir dans les mêmes formules, nous intifeterons fur-tout sur cet abus, nous en donnerons des exemples pris dans les ouvrages les plus récens, & nous tâcherons de le réduire à son véritable objet.

Telle est la méthode que nous avons cru devoir adopter pour cet Ouvrage. Nous Pavons déja fluivie dans les cours particuliers de Matiere médicale que nous faisons depuis trois ans pendant le printemps & l'été; il nous a partu convenir aux jeunes Médecins, & c'ett d'après leurs destre un ous fommes déterminés à publier à part le commencement de cet ouvrage. Nous ferons tous nos efforts pour le Mous ferons tous nos efforts pour le Mous ferons tous nos efforts pour le

#### xxiv P. R É FACE:

continuer sur le même plan, & pour le rendre utile aux Etudians, auxquels la plûpart de nos travaux ont été entièrement destinés jusqu'ici.

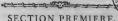




# L'ART

DE CONNOITRE ET D'EMPLOYER

## LES MÉDICAMENS.



GÉNÉRALITÉS SUR LA MATIERE MÉDICALE.

CE n'est point affez, pour exercer la médecine, de connoître la structure & les sonctions du corps humain; de savoir quelles sont les diverses altérations dont il est suiceptible; de distinguer, à l'aide de signes certains, les disférences générales de ces altérations, & la nature Tome I,

particuliere de chacune d'elles, il faut encore rechercher, dans les différens corps qui composent notre globe, des fubstances propres à combattre les effets déléteres des maladies, & à rétablir la fanté dans sa première vigueur. Cette recherche constitue la partie la plus importante & la plus difficile de l'art de guérir.

L'emploi des divers moyens capables de faire renaître la fanté, regarde cette branche de la médecine, à laquelle on a donné très-anciennement le nom de Thérapeutique. On divisoit autrefois cette partie en Diététique, Pharmacie & Chirurgie, La premiere régloit le régime des malades; elle apprenoit quelle étoit l'espece, la quantité & la nature des différens alimens qui convenoient dans les affections morbifiques: les anciens y faisoient une attention beaucoup plus grande qu'on ne fait aujourd'hui. HIPPOCRATE regardoit cette partie comme fi utile, qu'il a écrit trois livres fur cet objet. CELSE nous apprend que

du temps d'ERASISTRATE & d'HÉRO-PHILE, il y avoit des médecins diététiques, particuliérement chargés de cette partie de la médecine.

La Pharmacie ou la Pharmaceutique s'occupoit de l'art d'employer les médicamens; & enfin la Chirurgie guériffoit par le fecours de la main.

Sans discuter ici la valeur exacte du mot Pharmaceutique ou Pharmacie , qui avoit, chez les anciens, une acception fort différente de celle qu'il a aujourd'hui, il est clair que ce n'est que cette seconde partie de la thérapeutique, qui doit nous occuper. On conçoit facilement que le mot Pharmaceutique ou Pharmacie, est pris ici dans un sens fort différent de celui qu'il a communément dans le monde : c'est en général la science de connoître, de choifir & d'administrer les médicamens, qu'il faut bien distinguer de l'art de les préparer. On divise aujourd'hui cette science en trois parties; savoir la matiere médicale, la Chimie médicinale, & la Pharmacie proprement dite.

La matiere médicale comprend l'hiftoire naturelle, les propriétés chimiques, les qualités médicinales, & l'adminifration particuliere de chaque médicament fimple. La plupart des auteurs qui ont traité des remedes, ne se sont occupés que de cette partie.

La Chimie médicinale qu'on a aussi appellée Pharmaco - chimie . comprend toutes les combinaisons chimiques dont nous connoissons la nature, qui jouissent de propriétés nouvelles & presque toujours plus énergiques que celles des substances fimples, dont traite la matiere médicale. On s'occupe, dans cette partie, de tous les remedes composés que les chimistes ont introduits dans la médecine, remedes qui font de la plus grande utilité lorsqu'on les connoît parfaitement, qu'on les administre bien , & qui peuvent être très-dangereux dans des mains inhabiles. Cette partie est appellée aussi Pharmacie-chimique,

La Pharmacie proprement dite, conliste dans l'art de mêler un plus ou moins grand nombre de médicamens à la fois : elle est appellée aussi Pharmacie Galénique, pour la distinguer de la précédente, parce que GALIEN est un des premiers médecins qui ait introduit en médecine ce mêlange de médicamens. Nous verrons par la fuite qu'elle a beaucoup nui aux progrès de la Médecine.

L'art de préparer les médicamens chimiques est ordinairement confondu dans les pharmacopées & dans les difpensaires, avec celui de composer les préparations Galéniques, parce que tous les deux font confiés à des artiftes intelligens & instruits, qui s'en occupent

avec un égal fuccès.

Avant de paffer à l'histoire particuliere de chacune de ces parties de la thérapeutique, il est nécessaire de connoître la nature des médicamens en général, la néceffité des sciences que l'appelle accessoires de la matiere médicale, les différentes époques de cette partie de la Médecine, la maniere d'agir des médicamens en général, celle de juger de leurs vertus, enfin les moyens de perfectionner & d'éclairer cette branche importante de l'art de guérir. Ces différens objets constitueront la premiere Section de cet ouvrage, & feront traités dans autant de Chapitres particuliers, Ils formeront une espece d'introduction à la science des médicamens, dans laquelle, sans répondre d'être aussi court que la plupart des auteurs qui m'ont précédé, je tâcherai cependant de mettre la précifion & l'exactitude qui sont si nécessaires dans les livres élémentaires de médecine.

### CHAPITRE PREMIER.

Des médicamens en général.

ON donne le nom de médicament à toute substance qui a la propriété de changer l'état actuel des solides ou des fluides du corps humaln, de telle forte qu'elle s'oppose à la détérioration des uns & des autres , & qu'elle rétabliffe la fanté. Tous les auteurs distinguent par cette définition le médicament d'avec l'aliment & le poison; suivant eux, l'aliment est susceptible de se changer en notre propre nature, & de réparer les pertes que les mouvemens répétés des folides occasionnent continuellement. Le poison au contraire dénature les fluides, & désorganise les solides. Il fait cesser. avec plus ou moins de promptitude, le mouvement de la vie. Mais cette définition ne peut être exacte, qu'en prenant les extrêmes dans chacune de ces classes: par exemple, en comparant enfemble les divers effets qu'exercent sur l'économie animale, le bled, l'ipécacuanha & l'arfénic. En effet, le premier se change en notre propre substance & entretient la nutrition; le second reçu dans l'estomac, y excite une contraction convulfive qui produit le vomissement, sans contribuer en rien à la nutrition; & l'arfénic appliqué fur les parois de ce vifcere, loin de pouvoir être changé par fon travail, & d'y exciter une fimple convultion utile, en irrite fortement les fibres, y produit des fecouffes violentes, & finit même par l'enflammer & en déforganifer le tiffu.

Cependant ces diffinctions utiles en elles-mêmes, ne doivent pas être portées trop loin; l'aliment peut être, dans beaucoup de circonstances , un véritable médicament; & tel est l'art d'un Médecin habile, que, dans beaucoup de cas, le régime qu'il prescrit à ses malades, peut leur tenir lieu de tout remede. Ce fait est d'autant plus nécessaire à connoître pour les jeunes Médecins, qu'au lieu de fatiguer certains malades par des remedes plus ou moins dégoûtans, ils doivent chercher dans un régime bien entendu, & fur-tout pour les maladies chroniques, le véritable remede à la plupart de ces affections. J'ose dire que

les Médecins, même les plus habiles, n'ont pas fait affez d'attention à cet objet de la plus grande importance. N'est-il, pas naturel d'espérer que des fubstances destinées à parcourir tout le tissu cellulaire, & à pénétrer dans les replis les plus cachés du corps humain, qui d'ailleurs sont pris avec plaisir & avec constance par les malades, agiront avec plus d'énergie & de certitude, que des remedes dont la lenteur dans l'action & l'aversion naturelle porte toujours les malades à les accufer d'infidélité? C'est en fuivant un régime médicamenteux approprié, que l'on guérit fouvent les maladies de la peau & des humeurs, fur lesquelles les médicamens les plus pénétrans n'ont quelquefois aucun succès. C'est ainsi que la diete végétale, les herbes potageres, les légumineux, les farineux réuffiffent fouvent fans aucune autre espece de remedes, dans un grand nombre de maladies chroniques; & il est du devoir d'un Médecin instruit, de 10

n'employer que ce simple régime médicamenteux, lorsqu'il peut suffire.

Si les alimens peuvent être confidérés dans quelques circonstances, comme de véritables médicamens, ils peuvent auffi devenir des poisons dangereux. En effet, s'ils font d'une mauvaise nature, ou en trop grande quantité; s'ils font altérés par la fermentation putride; fi l'estomac ne peut les digérer en raison de leur dureté ou de leur viscosité, ils nuisent plutôt qu'ils ne sont utiles. Au lieu de réparer les forces, ils laissent des mauvais levains dans les premieres voies, ou ils portent dans les humeurs un principe coagulant, septique & déletere. Ils sont donc alors susceptibles de produire des acres presque vénéneux, capables d'attaquer le tiffu des solides . &c d'altérer la crase des humeurs. Telle est l'origine des obstructions & des squirrhes produits par la viscosité & la lenteur des fucs alimentaires, des altérations de la lymphe, & des éruptions cutanées,

qui en font presque toujours la suite, maladies occasionnées par l'âcreté des nourritures trop affaifonnées & trop fapides; des fievres intermittentes & putrides, dont les levains septiques, résidus des mauvaifes digeftions, font le plus fouvent la cause. Enfin, si l'on considere que, d'une autre part, les médicamens peuvent nourrir, telles que les boissons animales, les mucilages, les corps fucrés, &c., on concevra bientôt qu'il n'y a qu'une trèspetite diftance entre les alimens & les matieres médicamenteufes.

La différence est souvent encore moins grande entre le médicament & le poison. Tous les remedes employés fans néceffité font plus ou moins vénéneux; ils furchargent en vain l'estomac; ils troublent le mouvement digestif; ne pouvant agir contre une cause morbifique, qui n'existe pas dans cette circonstance, ils Portent leur énergie sur les organes sains; ils dérangent leurs fonctions. & ils nuifent constamment. C'est à cette classe

qu'il faut rapporter, l'abus auquel se laissent aller beaucoup de personnes, en employant inconfidérément & fans l'avis des Médecins instruits, ce qu'elles appellent des remedes de précaution, les bains, les boiffons chaudes & délayantes en trop grande quantité, & ce qui est pis, la faignée & les purgatifs. Ces prétendus remedes de précaution ont plus occafionné de maladies, qu'ils n'en ont prévenues. On donne dans un excès auffi condamnable, lorfque, fans connoître exactement la nature d'une maladie, on administre au hasard les médicamens même les plus fimples. Que fera-ce donc fi dans ces circonstances, on prescrit des remedes actifs? Si les gens du monde connoissoient les dangers de cette mauvaife pratique, & d'un empyrisme aussi aveugle, ils ne feroient point aussi aisés à féduire, & la plus légere réflexion fuffiroit pour les engager à ne pas mettre en usage les drogues recommandées par le premier venu, En effet, lorsque les Médecins les plus habiles & les plus expérimentés sont embarrassés pour le choix des remedes, comment imaginer que des hommes qui n'ont nulle idée ni de la maladie, ni de la maniere de la guérir, pourront rencontrer juste un médicament approprié au mal qu'on à à combattre? Un jeune Médecin doit donc prendre garde, en prescrivant des remedes, de ne point les indiquer à la légere, de bien peser toutes les circonftances qui accompagnent la maladie, & fur-tout de ne rien faire & d'être les témoins inactifs des efforts de la nature. lorfque la caufe du mal ne lui est pas bien connue. C'est le moyen d'exercer fon art avec la certitude & l'honnêteté qui conviennent à la noblesse de cette profession.

Tous les auteurs de matiere médicale s'accordent à faire observer que les poifons peuvent devenir de très-grands remedes entre les mains des Médecins éclairés. Cette affertion a pris sur-tout

14 une grande force dans l'esprit de plusieurs hommes de l'art, depuis que Van-SWIETEN a introduit le sublimé corrosif en médecine d'après les Russes. & depuis que M. STORCK & quelques autres favans médecins Allemands ont fait l'éloge de la cigue, du Stramonium, de la jusquiame, du Phytolacca, de la belladone, de l'aconit, du napel, &c.; d'après l'exemple de ces deux hommes célebres, on a ofé proposer, & on a même employé le verd-de-gris. Sans nier que ces poisons ne puissent avoir de trèsgrands effets dans certains cas, il eft cependant certain que leur usage, surtout celui des végétaux affoupiffans , n'a pas eu, à beaucoup près en France, les fuccès qu'on en espéroit d'après les affertions de M. STORCK, & que les fquirrhes, les cancers, les gouttes féreines, les ulceres à la matrice, les maladies anciennes de la peau, n'en font pas moins rébelles à l'art. On n'en fera point étonné, en réfléchissant que la force des fibres & la

vigueur du tempérament des habitans du nord, font bien éloignées de la délicatesse des muscles & de la sensibilité nerveuse extrême des François, & que par conféquent les remedes qui n'excitent par leur âcreté & leur virulence. qu'un e action modérée sur les visceres des peuples du nord font capables d'agacer les nerfs & de porter le trouble dans toutes les fonctions des habitans des pays plus tempérés. Il y a donc de fortes raisons pour craindre l'effet des médicamens vireux fur les hommes de nos climats, & pour ne jamais les employer gu'avec une extrême retenue, quoiqu'en puissent dire plusieurs médecins François qui en font un grand ufage.

Les différentes distinctions des médicamens font très-multipliées. Relativement à la maniere de les administrer, on reconnoît des médicamens externes, des médicamens internes & des moyens. Les premiers prennent quelquefois le nom de Topiques, on les applique à l'extérieur & fur la peau; les feconds font administrés à l'intérieur fous différentes formes; les troisiemes font introduits dans différentes cavités sans passer par l'estonac, comme les injections, les gargarismes, &c.

On en reconnoît de fimples, tels qu'ils fortent des mains de la nature, & de compofés loríque ce font plufieurs fimples qui ont été réunis par l'art. On peut diffinguer ces derniers en compofés chimiques, dans lesquels la force d'affinité a formé un nouveau corps, dont on peut connoître la nature; & en compofés pharmaceutiques, qui ne font que des mélanges de plufieurs médicamens fimples ou déja compofés, dans lesquels il est impossible de reconnoître avec exactitude les altérations chimiques qu'ils éprouvent.

Les médicamens fimples font tirés des trois regnes de la nature; & on les diftingue en Minéraux, Végétaux & Animaux, Ils font indigenes ou exotiques, On doit préférer les premiers aux feconds, & ne point se laisser persuader que les remedes qui viennent de loin. font infiniment au-deffus de ceux qui croissent autour de nous. Mais il est plufieurs classes de-secours médicamenteux dont l'art se sert avec beaucoup d'avantages, & qui n'appartiennent pas à l'un des trois regnes de la nature exclusivement : tels font la chaleur, le contact de la lumiere du foleil, l'air jouissant de différentes propriétés suivant les lieux & les circonstances, les fons, la musique &c. Tous les moyens que la médecine emploie, & qui se rapportent à quelque action dépendante des malades, comme le repos, l'exercice général ou particulier, les frictions, &c., n'appartiennent pas davantage à ces classes. Enfin la médecine morale, ou celle qui n'a de prise que sur l'esprit, telles que la consolation, la colere, la crainte, & toutes les passions mises en jeu par tous les moyens connus, forment encore un genre de médicamens particuliers, & qui réuflissent fouvent entre les mains d'un Médecin habile. Il faut donc que l'homme qui se destine à guérir ou à soulager ses semblables, réunisse aux connoissances physiques les plus étendues, l'art de connoitre le cœur & l'estendues, l'art de connoitre le cœur & l'estendues, l'art de connoitre le cœur & l'estendues, l'art de connoitre le physique, peut être utile ou désavantageuse dans un grand nombre de maladies.

Lorsqu'on considere l'action générale des remedes, on observe que les uns en ont une très-marquée par une évacuation quelconque, tandis que les aurres n'en présentent pas une très-fensible. Les premiers portent le nom d'Evacuans, & les seconds celui d'Altérans, parce qu'il est démontré qu'en agissant peu à peu fur les sluides & sur les solides, ils en changent & ils en alterent, pour ainsi dire, la nature & les qualités. Comme chacun de ces remedes produit, ou une

évacuation, ou une altération particuliere, on leur a auffi donné des noms particuliers; tels que ceux de Vomitifs, Sudorifiques, &c., pour les premiers; &c ceux de Toniques, de Calmans, de Rafraîchiffans, &c. pour les feconds.

Les effets généraux des différens médicamens présentent encore des distinctions effentielles entr'eux : les uns agissent avec beaucoup de force, on les connoît alors fous le nom de médicamens actifs, grands où héroïques: tels font la Saignée, les Emétiques, les Drastiques, les Stimulans, &c. Les autres agissent d'une maniere beaucoup moins marquée, & font par conséquent d'une force moyenne; tels que les Délayans, les Antiphlogiftiques ou Rafraîchiffans, les Purgatifs doux. Il en est dont l'action n'est presque pas fenfible, & d'autres qui n'en ont point du tout. Ces derniers, comme nous le verrons par la suite, devroient être rejettés de la Médecine.

La plupart des médicamens sont em-

20 ployés dans les maladies pour des vues différentes. Tantôt ils font propres à guérir tout-à fait le neal, & alors on les appelle curatifs : tantôt ils ne font propres qu'à en prévenir les effets funestes, & on les connoît sous le nom de présetvatifs; enfin il en est qu'on ne destine qu'à s'opposer à quelque symptôme grave. & à les faire ceffer sans détruire la cause de la maladie, ce font les palliatifs. Quelle que foit la prétention des alchimiftes, on a oublié aujourd'hui, & avec raison, leurs prétendus remedes univerfels ou panacées. On fait que c'est une chimere qui n'est fondée que sur l'ignorance & les préjugés. & que le même remede, quelque bon qu'il foit, ne peut jamais convenir ni à différentes maladies , ni à la même confidérée dans différens individus & dans des circonftances diverses. Plufieurs Médecins ont cependant cru qu'il existoit des remedes propres à combattre le même mal dans tous les cas possibles; il leur ont donné

le nom de Spécifiques; mais on fait aujourd'hui que ces prétendus remedes ne méritent pas, à beaucoup près, ce nom dans l'acception rigoureufe, puifque le mercure & le quinquina, qui font, de l'aveu de tout le monde, à la tête des médicamens de cette claffe, ne produifent pas conftamment l'effet qu'on attend d'eux. M. GASTELIER, célebre médecin de Montargis, vient de publier une differtation fur cet objet, dans laquelle les gens du monde trouveront réuni tout ce que les meilleurs Médecins ont penfé à cet écard.

Les médicamens simples ou composés portent encore des noms généraux, différens, sinvant la maniere dont les malades se les procurent. En esset ou on les 
trouve dans les pharmacies, & alors ils 
portent le nom d'officinaux; ou bien ce 
font des substances qui existent par-tout, 
qu'on peut se procurer à peu de frais, 
& dont la préparation peut être faite par 
tout le monde, & ce sont les médica-;

mens domestiques; où enfin le Médecin, pour rempsir des intentions particulieres, prescrit de nouveaux mélanges ou de nouvelles compositions dont l'exécution est confiée à l'Apothicaire; & on appelle ceux-ci Médicamens magistraux.

Les médicamens diffèrent encore les uns des autres par la forme fous laquelle on les prescrit; ils sont ou secs & pulvérulens, ou folides & caffans, ou mols & ductiles, ou enfin d'une liquidité plus ou moins confidérable. Il est aisé de concevoir que ces différentes formes font relatives à l'objet que le Médecin fe propose, & qu'il seroit inutile de donner des préceptes généraux fur cette matiere qui, d'ailleurs, fera l'objet d'une Section particuliere de cet ouvrage. On verra aussi dans cette Section, que la forme a fait fouvent donner aux médicamens des noms particuliers, tels que ceux de Tifane, de Potion, de Poudre, de Bol, de Tablettes, &c.

Une des plus importantes différences

que l'on doit connoître dans les médicamens, c'est celle de la dose ou de la quantité à laquelle il faut administrer chacun d'eux. Elle va en général depuis quelques grains iufqu'à plufieurs gros pour les médicamens secs ou mols; & depuis quelques gouttes jusqu'à plusieurs onces pour les liquides. Comme il est nécessaire qu'un Médecin ait toujours présentes à l'esprit les doses auxquelles il peut administrer chaque médicament pour en obtenir l'effet qu'il desire, nous donnerons à la fin de la seconde Section. une table de ceux des remedes que nous aurons diftingués & choifis comme les plus utiles, dans la foule de ceux qui furchargent presque toutes les matieres médicales : & cette table sera en même temps la liste exacte de ceux que nous ferons connoître en particulier, & fort en détail, dans les Sections suivantes.

## CHAPITRE II.

De l'utilité de plusieurs sciences accessoires pour la matiere médicale.

LA véritable & la principale science des médicamens, celle qui feule pourroit fuffire au Médecin, est sans contredit la connoissance exacte & certaine des propriétés & des effets qu'ils produisent sur l'économie animale; mais comme il s'en faut de beaucoup que cette connoissance ait acquis le dégré d'évidence & de certitude qui pourroit la rendre capable de conffituer feule la science de la matiere médicale, les Médecins ont cherché différens moyens de s'éclairer fur les vertus des médicamens, de forte que, par les travaux fuccessifs des favans qui se sont occupés de cet objet, la matiere médicale est devenue un ensemble de plusieurs sciences, qu'il est nécessaire de posséder à un égal dégré pour être bon Médecin.

Comme

Comme la connoiffance des médicamens est particulièrement fondée sur Phistoire naturelle, la chimie & l'observation clinique, nous allons confidérer dans des articles particuliers, l'utilité & l'insuence de ces trois sciences sur la matiere médicale.

## ARTICLE PREMIER.

De l'utilité de l'histoire naturelle pour la matiere médicale.

Une des principales sciences nécessaire à la matiere médicale, & dont cette partie de la médecine ne peut pas se passer, est fans contredit l'histoire naturelle; sans prétendre qu'il soit nécessaire pour le Médecin de possée les détails de cette science immense, & de connoître aussibien la minéralogie & la botanique, que l'histoire des animaux, ce qui seroit impossible à l'homme le plus laborieux, il faut cependant qu'il possée les élémens de cette science, qu'il fache les Tome L. B

auteurs qui ont le mieux écrit sur chaque partie de l'histoire naturelle, & qu'il connoisse au moins jusqu'aux principaux genres ou aux familles.

Prefque tous les corps de la nature ont une action quelconque sur l'homme, foit comme alimens, soit comme poisons, foit comme médicamens; il est donc nécessaire que le Médecin puisse apprécier cette action, & juger quel en est le résultat sur l'économie animale. Quoique les substances que l'on emploie en médecine ne fassent pas la millieme partie des productions de la nature, si l'on veut bien connoître cette partie, il faut avoir des lumieres assez étendues sur les autres, pour pouvoir en juger par comparaisson.

Paffons maintenant en revue les avantages que la matiere médicale retire de l'hiftoire naturelle. Il est peu de corps parmi les minéraux, si l'on en excepte le soufre & quelques matieres falines & métalliques qui aient quelque succès dans

la guérison des maladies ; des connoisfances plus exactes en l'histoire naturelle ont appris que plufieurs fubstances terreuses qui avoient été autrefois fort recommandées, & dont quelques-unes même avoient été présentées comme des remedes précieux, devoient être rejettées; telles font le cristal de roche. les cinq fragmens précieux, &c. On fait que ces matieres ont une dureté & une inertie trop confidérables pour pouvoir être altérées par les fucs digestifs & qu'en raison de ces propriétés elles font plutôt capables de nuire & de bleffer le tissu délicat du canal alimentaire. C'est austi d'après une étude plus approfondie de l'histoire naturelle, qu'on ne regarde plus les dents fossiles, l'unicornu, le gloffopetre, la pierre d'azur, le bézoard fossile, le tale, comme de véritables absorbans; qu'on ne présere plus la pierre d'aigle , l'hématite & l'éméril au fer porphyrisé ou réduit à l'état d'éthiops, Enfin, cette étude a bien démontré aujourd'hui que les absorbans argileux, tels que les bols, les terres figillées, &c. font de très-mauvais remedes, capables d'occasionner des engorgemens dans les premieres voies; & que toutes les matieres calcaires. depuis les coquilles fossiles encore reconnoissables, jusqu'au marbre le plus dur & l'albâtre le plus beau, font de la mêine nature. & ne peuvent jamais qu'absorber les acides. C'est depuis ces travaux qu'on ne fait pas plus de cas des Astroites, des Bélemnites, des pierres judaïques , que de la crave fimple & pure. Quant aux fels minéraux, l'histoire naturelle en indique la forme; elle en apprend l'origine; elle fait diftinguer plusieurs d'entr'eux qu'on rapprochoit les uns des autres . & auxquels on attribuoit les mêmes vertus, tels que le fel d'Epfom & le fel de Glauber : elle a, au contraire, montré l'analogie qui existe entre plufieurs, comme les fels d'Egra, de Seydschutz, de Sedlitz, &c.

Les végétaux qui ornent la terre fans en furcharger la furface, & qui couvrent la croûte que les animaux habitent, font l'objet de la science immense, qui porte le nom de botanique. Il feroit bien difficile que tous les Médecins fussent grands botanistes avant de voir des malades; l'étude nécessaire pour posséder cette science est si vaste, qu'il faut un grand nombre d'années pour connoître, comme il convient, une petite partie des plantes de notre globe. COMMERSON connoisfoit vingt-cinq mille plantes, & il ne craignoit pas d'annoncer qu'il en existoit quatre à cinq fois autant sur la surface de la terre. Parmi cette immensité, à peine en trouveroit - on un mille qui ont été recommandées dans les maladies : & . dans ce dernier nombre, on n'en compte que trois ou quatre cens qu'on emploie dans la pratique ordinaire. Encore de ces trois ou quatre cens, n'v en a-t-il qu'une cinquantaine, tout au plus, qui jouissent de vertus différentes : toutes les autres

font congeneres, ou ont les mêmes propriétés dans des dégrés différens. Ne voiton pas, d'après cette énumération exacte, qu'une étude approfondie de la botanique, loin d'être utile pour la matiere médicale, ne peut que nuire aux étudians en médecine, en les détournant de leur objet principal. Ils doivent même être avertis qu'il y a du danger pour eux dans cette étude. Cette science est belle & séduifante ; lorfqu'on s'y livre avec ardeur, elle entraîne beaucoup plus loin gu'on ne veut; une connoissance acquise en fait defirer vingt autres; une fois avancé, on avance encore, & on donne tout fon tems à l'étude des plantes; de forte qu'après un travail bien long, on est, pour ainfi dire, d'autant moins médecin, qu'on est plus botaniste.

Cependant il est une partie de cette science, qu'il seroit dangereux de ne pas possiéder en médecine; c'est celle de la philosophie botanique. Dans l'étude de cette partie, on se familiarise avec la

nomenclature très - difficile des mots techniques; on apprend à bien diffinguer les différentes parties des végétaux , à évaluer leurs caracteres : on se forme une idée en grand de l'ensemble de cette science; & on est ensuite en état d'entendre les ouvrages des botanistes profonds auxquels on est quelquefois obligé d'avoir recours. Cette étude une fois faite, on doit passer à la connoissance des méthodes ou des fystêmes de botanique, connoître fur-tout ceux des célebres Tournefort, Jussieu & Lin-NEUS; ne pas descendre jusqu'à tous les genres, mais s'arrêter particuliérement à ceux qui contiennent quelques especes employées en médecine.

Il y a long-tems que je defire que quelque botaniste imagine une méthode particulière, pour apprendre aux jeunes gens à bien distinguer les cinq ou fix cens plantes qui font d'usage en médecine, en tiupposant qu'il n'y ait pour eux que ces seules plantes sur la surface du globe, en les isolant de toutes les autres : personne n'a encore en cette idée. Il est vrai aussi qu'en voyant souvent ces végétaux usuels dans les campagnes, ou raffemblés dans des jardins particuliers, les étudians apprennent à les reconnoître à leur aspect, fans avoir besoin de caracteres, & que quelques médecins ont pensé que cela pouvoit leur suffire. Cependant, comme plufieurs plantes peuvent se ressembler très-bien par le port, & différer cependant très-fort par les propriétés, la routine du fimple jardinier ne doit pas être la seule méthode des médecins. Il leur faut une connoissance plus exacte; & je pense que, sans chercher une véritable méthode botanique, ce qui n'est pas posfible pour un fi petit nombre de plantes, on pourroit employer la méthode analytique de M. DE LA MARCK, en ne prennant, s'il étoit possible, que les caracteres trèsfaillans & aifés à appercevoir. C'est une idée que je tâcherai de mettre à exécution pour le tems où je publierai la troifieme fection de cet ouvrage. Je n'ai pas besoin de faire observer avec plus de détails, que cette méthode prise dans des caracteres sûrs, est la seule maniere d'éviter les quiproquo, fi dangereux en médecine: & je ne puis m'empêcher d'ajouter fur cet objet, que les médecins doivent toujours examiner les remedes même les plus fimples qu'ils prescrivent à leurs malades, avant que ces derniers en fassent usage, afin d'être sûrs qu'il n'y a point d'erreur de la part de personne. Parmiles faits que je pourrois rapporter en très-grand nombre, pour prouver que des connoissances imparfaites en botanique médicale font toujours dangereuses, i'en choifirai un qui est arrivé sous les yeux d'un de mes confreres, & qu'il a communiqué à la fociété royale de médecine. M. JEAN-ROI fut appellé en Janvier 1781, pour voir un malade, qu'il trouva dans un délire effrayant, & attaqué de plufieurs autres accidens nerveux, occasionnés par la racine de belladone, qu'on lui avoit 34

donnée pour celle de bardane. Les fymptômes fàcheux que ce malade éprouvoit ne céderent qu'en partie à l'ufage du vinaigre & des autres moyens indiqués en pareil cas; il eut, pendant quelque mois, une aliénation d'efprit finguliere, qui ne fut totalement diffipée que par le régime, Pexercice & les bains de riviere. La matiere médicale de GEOFFROY, l'Ouvrage de WEPFER fur la ciguie aquatique, & C., contiennent plufieurs autres faits de la même nature.

La botanique néceffaire au médecin, est celle qui s'occupe, dans le plus grand détail, des différentes propriétés caractérifiques des fubstances végétales, séches, ou fraiches, qu'on emploie en mèdecine. Un étudiant doit s'attacher à connoître la forme, la couleur, le tissu. Yodeur, la faveur des racines, des bois, des tiges, des écorces, des feuilles, des fluts y, des fruits & des semences, foit dans leur état de fraîcheur, foit dessentes des feurs.

de matiere médicale, de décrire avec beaucoup de foins, les diverses parties des plantes médicinales: & c'est ce que beaucoup d'entr'eux n'ont pas fait convenablement, LIEUTAUD & VOGEL n'en ontrien dit du tout. LINNEUS, quoique botaniste, n'y a pas affez insisté. GEOFFROY & CARTHEUSER ont donné des descriptions, mais qui font peut-être trop longues, & qui n'ont pas toute la clarté néceffaire. BERGIUS a tellement étendu ces descriptions des diverses parties des végétaux, qu'elles font près de la moitié de fon ouvrage. Je foignerai, autant qu'il fera en moi, cette partie de la matiere médicale fimple, que je regarde comme une des plus importantes: & je ne fçaurois trop recommander aux jeunes médecins d'y faire la plus grande attention.

Un autre avantage que proture aux médecins l'étude de la botanique descriptive des végétaux médicamenteux, c'est de leur apprendre à juger de l'état, bon ou mauvais, des médicamens. L'âge, le terrein, la faifon, la culture, influent, comme tout le monde le feat, fur les plantes; la maniere dont les différentes parties font confervées ou defféchées, n'y influent pas moins; & l'art de connoître leur bonne confervation, leurs altérations, ou leurs fophiliteations, dependent entiérement de cette étude, dont l'objet est, par cela même, de la plus grande importance.

Les botaniftes ont cru trouver encore un autre point principal d'utilité dans l'étude de la fcience des végétaux, pour la matiere médicale. Ils ont penfé que les plantes qui ont la mêtipe fructure & les mêmes caraêteres, pouvoient être regardées comme ayant les mêmes vertus. HIPPOCRATE, à la vérité, a configné cette affertion fur les légumineufes dans fon livre de la diete. Le docteur HASSELQUIST a fait une differtation, dans laquelle il a réuni toutes les connoiffances acquifes fur cette identité apparente de

forme & de vertu; mais GLEDITSCH (1). autre favant botaniste, a établi une opinion inverse, en apportant des exemples oppofés, qui font aussi multipliés que ceux dont on se sert communément pour prouver la premiere affertion. Un fimple raisonnement suffira pour démontrer que cette méthode peut être trompeuse, comme l'a pensé GLEDITSCH. Les botanistes reconnoissent deux manieres de classer les végétaux. La premiere, qu'ils appellent système , consiste dans un enfemble de caracteres généraux, tirés d'une feule partie; tels font ceux de TOUR-NEFORT & de LINNEUS. Le systême étant fort loin de la marche de la nature . éloigne des individus souvent trèsvoifins les uns des autres, & en rapproche de très-disparates ; il ne peut donc pas fervir à indiquer les vertus des végétaux : ajoutez à cela que les plantes se

<sup>(1)</sup> De methodo botanica, dubio & fallaci virtutum in plantis indice. Lipf. 1742.

trouvant fort différemment arrangées dans chacun des systèmes proposés par les différens botanistes, cet arrangement, fusceptible d'autant de variations qu'il y, a de parties effentielles fur chacune defquelles les favans peuvent fonder leur ordre systématique, ne peut rien apprendre de certain fur les propriétés médicinales des végétaux. La feconde maniere de disposer les plantes, est appellée méthode par les botanistes. C'est un arrangement fondé fur le concours de plufieurs caracteres pris dans les parties les plus effentielles des végétaux, à l'aide duquel on parvient à rapprocher ceux qui se ressemblent le plus, & à en construire ce qu'on appelle des familles. Cette disposition méthodique est sans contredit la plus utile, la plus voifine de la nature. & celle qui rendra la botanique plus facile; c'est aussi celle qui a été adoptée par le célebre BERNARD DE JUSSIEU, & dont M. fon neveu s'occupe encore avec tant de foin. S'il y avoit un moven de connoître les vertus des plantes d'après leurs caracteres botaniques, ce seroit certainement dans cette derniere méthode qu'on pourroit le trouver. Voici, d'après les naturalistes, ce que l'on fait de plus exact & de plus complet, fur les vertus médicinales des corps, relatives à leurs classes naturelles. Parmi les minéraux, toutes les terres & pierres vitreuses sont sans action. Les substances calcaires font abforbantes, ant'acides, & se rapprochent des alkalis. Les sels font apéritifs , incififs , purgatifs. Les métaux font très - altérans . & différent beaucoup entr'eux ; les uns font des poifons extrêmement âcres, tels que l'arfenic, le cuivre ; d'autres font des poifons engourdiffans, tels que le plomb & peut-être le bismuth : il en est, comme l'antimoine , le mercure & le fer , qui jouissent de vertus altérantes & dépurantes très-marquées. Les bitumes font incififs, pénétrans, stimulans, vulnéraires, nervins, Parmi les végétaux, on trouve plufieurs familles bien naturelles. dont toutes les especes possedent des qualités presque communes : ainsi les fougeres sont roborantes & atténuantes; les graminées, nourrissantes; les cruciferes. âcres, stimulantes, altérantes; les malvacées, relâchantes, adoucissantes, émollientes : les ombelliferes , stimulantes , échauffantes, carminatives; les cucurbitacées, rafraîchiffantes, folutives & laxatives; les amentacées, astringentes, &c. Dans les animaux, les graiffes sont adouciffantes, émollientes, relâchantes; les laits font nourrissans : les insectes sont tous âcres, & agissent particuliérement sur les reins; les coquilles sont toutes absorbantes, feptiques. Mais, combien ne manque-t-il pas encore à ce travail ! que de vuides, que de lacunes, que de chaînons il nous refte encore à trouver! Nous fommes donc encore bien loin de pouvoir établir ce rapport entre la structure & les propriétés des plantes, puisque parmi celles qui forment les familles les plus naturelles, il v a fouvent tant de diverfités pour les vertus. En effet, fi les cruciferes font toutes âcres, altérantes & antifcorbutiques; si toutes les graminées sont nourrissantes & rafraîchissantes; les folanées & les pavots, engourdiffans & calmans, &c., on trouve aussi la scille très-acre & très-incifive dans la famille des lys, dont le plus grand nombre est émollient ou nervin; la coloquinthe est à côté du melon & du concombre. Ainfi, pendant que les botanistes travailleront en filence pour détruire ou prouver cette affertion, les médecins doivent, dans l'état actuel des choses, regarder l'opinion de quelques-uns d'entr'eux, comme fusceptible d'induire souvent en erreur.

Quoique les animaux fourniffent moins de matieres utiles en médecine, que les végétaux, leur hiftoire naturelle doit cependant être cultivée pour la matiere médicale. On doit même fonder d'autant plus d'efpérance fur cette étude mieux approfondie, relativement aux médica-

mens, qu'en général ceux qu'on retiro des animaux font plus voifins de la nature de nos humeurs, qu'ils y sont plus disfolubles, & qu'ils agissent avec plus d'efficacité sur notre corps. Si l'histoire naturelle des animaux n'a point encore offert de découvertes brillantes par de nouvelles substances animales médicamenteuses, elle a, en récompense, détruit plufieurs erreurs anciennes qui avoient influé fur l'usage de quelques matieres inertes, ou qui ne jouissoient pas, à beaucoup près, des vertus que des préjugés & de fausses observations leur avoient attribuées. Elle a appris à ne plus avoir de confiance dans le pied d'élan . les cornes de rhinocéros, les dents de fanglier, les os du cœur de cerf, de la tête de carpe, de merlan, de brochet; à l'approche de son flambeau , le végétal qui croît dans les crânes humains expofés à l'humidité, n'a plus joui des grandes vertus qu'on lui donnoit : l'os de feche. la nacre des coquilles, les perles, le

corail ronge, les bezoards n'ont plus été regardés comme des remedes précieux , & qui tenoient du miracle. S'il eft vrai qu'on doit autant de reconnoiffance pour la defunction d'une erreur , que pour la déconverte d'une vérité , on a donc beaucoup d'obligation à l'histoire saturelle. On ne peut disconvenir d'ailleurs que l'histoire des médicamens est encore la partie de la médecine la plus infectée d'erreurs & d'opinions hafardées.

## ARTICLE II.

De l'utilité de la chimie pour la matiere médicale,

La chimie est la partie des sciences naturelles on physiques qui a rendu le plus de service à la matiere médicales. Sans parler des remedes héroïques qu'elle a fournis à la médecine, ce qui sera l'objet de la quatrieme section de cet ouvrage, ni de l'utilité dont elle est pour l'art de prescrire les formules, comme nous le

44

verrons dans la fixieme Section; elle a beaucoup éclairé l'histoire des propriétés des médicamens; & quelques reproches que croient avoir à lui faire plusieurs médecins qui ne la confiderent que dans le temps où elle étoit couverte de ténébres & remplie d'hypotheses, il est bien démontré aujourd'hui qu'elle peut répandre beaucoup de lumieres fur l'action & l'administration des remedes. Cette vérité a été si bien sentie par tous les auteurs de matiere médicale, que la plupart ont commencé leurs ouvrages par exposer les idées répandues dans ceux des chimistes, sur la nature des principes & fur leur maniere d'agir dans l'économie animale. GEOFFROY, CAR-THEUSER, NEUMANN, LEWIS, ont fuivi cette méthode, & tous conviennent que les vertus des médicamens dépendent de leur partie constituante. On a donc essayé de chercher à connoître les propriétés des fubftances naturelles par leur analyse; mais dans ce travail, comme dans toutes les recherches humaines, on a commencé par produire un grand nombre d'erreurs, avant d'arriver à une seule vérité. Les expériences multipliées que les membres de l'académie royale des sciences ont faites en distillant un grand nombre de plantes à la cornue, ont fervi d'abord à expliquer ces propriétés. C'étoit: d'après la quantité différente de phlegme, d'huile & de fel volatil, qu'on en retiroit, qu'on jugeoit de leur énergie ou de leur foiblesse. On fentit peu à peu que cette espece d'analyfe étoit fort infidele. & pouvoit faire commettre des fautes groffieres, parce qu'elle donnoit des produits altérés par le feu. & qui n'existoient pas tels dans les végétaux : on commença par n'être plus auffi détaillé dans l'examen de l'analyfe par le feu, & à ne plus expliquer l'action des remedes par les principes de leur distillation. C'est à NEUMANN & à CARTHEUSER , qu'on a cette obligation. Ces deux grands chimistes ont fait changer de face à la matiere médicale, depuis qu'ils ont employé une autre espece d'analyse, propre à indiquer la nature des différens principes contenus dans les végétaux & dans les animaux, fans qu'ils aient éprouvé d'altération. C'est par Ie moyen de plusieurs menftrues ou dissolvans, tels que l'eau, le vin, le vinaigre, & l'esprit ardent, qu'on retire ces principes tels qu'ils existent dans les composses, & qu'on en fait une analyse plus exacte & beaucoup plus sure, qu'on ne le faisoit avant le travail des deux médecins que je viens de citer

A mefure que cette feience nouvelle a fait des progrès dans l'analyse des corps des trois regnes, elle a beaucoup éclaire la matiere médicale, & elle a détruit un grand nombre d'erreurs qui altéroient cette partie de la médecine. C'eft elle qui a fait connoître l'infolubilité des pierres précieuses, du crystal de roche, & des terres argileuses dans nos

humeurs. Elle a démontré l'identité de toutes les matieres calcaires, & la néceffité de ne se servir que de la plus pure. Par fon moven, on a mieux connu les fubftances falines, & fur-tout la magnéfie, & les fels neutres dont elle fait la base; on n'a plus employé le même sel fous plufieurs dénominations, & en lui attribuant des propriétés différentes. Elle a fur-tout appris dans ces derniers temps. que les os fossiles des quadrupedes & des poissons, tels que l'unicornu, les glossopetres, n'étoient point des absorbans, comme on le croyoit autrefois, puisqu'ils sont composés d'acide phosphorique & de chaux & que cette efpece de fel neutre phosphorique calcaire ne peut être décomposé par les acides des premieres voies. Elle a prouvé que les véritables absorbans calcaires du regne minéral formoient avec les aigres de l'estomac, un sel neutre amer, qui devenoit purgatif. L'usage des alkalis & des acides en médecine, est devenu plus

für & plus éclairé depuis que des expériences chimiques répétées, ont fait connoître la maniere dont ces fels agiffeut fur nos humeurs, & en particulier fur le fang, la lymphe & la bile. La propriété antifeptique des acides bien démontrée par PRINGLE (1) & MAC-BRIDE (2), eft devenue plus authentique, & en a fait multiplier l'usage avec beaucoup de succès. On a beaucoup mieux connu l'action des alkalis concentrés & dans l'état de pierre à cautere, depuis qu'on a découvert qu'ils agissoient en dissolvant la substance même de la peau. & en formant avec elle une combinaifon chimique particuliere. On fait , d'après la nature gazeuse & caustique de l'alkali volatil pur ou fluor, combien

<sup>(1)</sup> Observations sur les maladies des armées, &c., par M. PRINGLE, seconde édition, Paris 1771. 2 vol. in 12.

<sup>(2)</sup> Essais d'expériences traduits de l'anglois de DAVID MACBRIDE, Paris 1766.

son administration exige de précautions, & quelle est l'action vive & pénétrante qu'il exerce fur nos organes. La nature des poisons minéraux ayant été bien établie par les recherches exactes de la Chimie , on a bientôt eu les véritables moyens de s'oppofer à leurs dangereux effets, en les dénaturant & en leur faifant perdre leur causticité : ce service a été rendu à la médecine par feu M. NAVIER (1). C'est encore la chimie moderne qui a trouvé l'art de purifier l'air altéré, d'en obtenir un plus respirable & beaucoup plus pur que celui qui constitue l'atmosphere; c'est à elle que l'on doit l'usage de l'air fixé des Anglois, ou acide crayeux des Chimistes François, dans les maladies putrides (2).

<sup>(1)</sup> Contrepoisons de l'arsenic, du sublimé corrosif, du verd-de-gris & du plomb, &c., par M. P. T. Navier. Paris 1777. 2 vol. in-12.

<sup>(2)</sup> Voyez les expériences sur l'air de Tome I.

Enfin elle a multiplié les fecours que la médecine peut tirer des matieres métalliques: & après avoir instruit les médeeins fur la nature des principes contenus dans les eaux minérales, elle leur a fourni des movens d'en préparer d'artificielles (1), & de leur donner le dégré d'activité nécessaire , pour remplir les diverses intentions qu'ils se proposent dans le traitement des maladies. N'est-il pas démontré, d'après les exemples choifis parmi un beaucoup plus grand nombre qu'il feroit aifé de réunir, que la chimie a rendu de très-grands fervices à la matiere médicale, relativement aux médicamens que fournit le regne minéral, & qu'en poursuivant ces recherches, les médecins chimistes détruiront plusieurs

M. PRIETSLEY, traduction de M. GIBELIN, Paris 1777 à 1780. 5 vol. in-12.

<sup>(1)</sup> Voyez Opuscules chimiques de M, BERGMAN, traduites par M, DE M, ORVEAU.

autres erreurs qui subsistent encore dans cette partie de l'histoire des médicamens. & découvriront d'autres vérités importantes. Pour prendre une idée encore plus grande de l'importance de la chimie pour la matiere médicale du regne minéral, on peut consulter l'ouvrage posthume de M. Roux (1), qui peut être regardé comme un commentaire très-détaillé & très - bien fait de NEU-MANN. Il est bien malheureux que le médecin de Paris, dont les connoissances fur la matiere médicale chimique étoient très-étendues, n'ait pas pu pourfuivre fon projet, & que la mort l'ait enlevé au milieu de ses travaux.

<sup>(</sup>a) Hiftoire naturelle chimique & médicinale des corps des trois regnes de la nature, ou Abrégé des œuvres chimiques de M. GASPAR NEUMANN, par feu M. ROUX, docteur de la faculté de médecine de Paris, professeur de chimie. Paris 1781, un vol, in-2°.

52 La chimie a rendu d'aussi grands services à la matiere médicale du regne végétal : c'est particuliérement sur cet objet , que NEUMANN , GEOFFROY & CARTHEUSER ont porté leurs recherches. L'analyse par l'eau & par l'esprit de vin leur ont appris combien il y avoit d'extrait, de mucilage, ou de réfine dans chaque matiere végétale qu'ils ont examinée; & ils ont fouvent trouvé un rapport direct entre cette espece d'analyse & la vertu des médicamens. On a pensé, d'après cela , qu'un examen pareil fait fur une substance quelconque, pouvoit fervir à faire connoître ses vertus, & à éclairer fur fon administration en médecine. Il est impossible de nier que la chimie n'ait beaucoup contribué à avancer cette partie de la matiere médicale, puisque chaque principe immédiat des végétaux qu'elle apprend à en féparer, fans qu'il ait subi d'altération, a une vertu médicinale, particuliere & constante, Ainfi, tous les sucs des plantes vertes sont

apéritifs, favoneux & dépurans; tous les fels effentiels font incififs, pénétrans défobstruans. &c.: les extraits savoneux jouissent à peu près des mêmes propriétés; les extraits amers font stomachiques, toniques, anthelmintiques; les mucilages font nourriffans & adouciffans; les huiles graffes, bien fraîches, adouciffent, lubréfient les intestins . & calment les douleurs; toutes les huiles effentielles, au contraire, font toniques, échauffantes, stimulantes, & même occasionnent de l'inflammation ; les réfines sont de plus purgatives, & quelques-unes même corrofives; elles ont en même temps la qualité antifeptique dans un dégré très-marqué. Si l'un de ces principes est plus abondant que l'autre dans une plante ou une partie quelconque d'un végétal, il est aifé, d'après une analyse, de soupçonner qu'elle doit être fa vertu, fur-tout en réunissant à ce travail, les autres connoissances dont nous parlerons plus bas.

On a objecté, à la vérité, qu'une

analyfe, quelque exacte qu'elle fût, ne pouvoit faire connoître pourquoi le quin-quina guériffoit les fievres, pourquoi l'opium faifoit dormir, pourquoi l'ivraye, la jufquiame, la belladone occasionnoient des troubles nerveux plus ou moins forts: mais nous avons un grand nombre de réponfes à cette objection.

10. Quoiqu'on n'ait point encore trouvé de rapport immédiat entre les principes de quelques végétaux & leurs vertus, il n'est pas décidé qu'on ne le trouvera pas quelque jour; ce n'est point une raifon pour décourager les travailleurs, & pour les arrêter dans la carrière qu'ils veulent parcourir. S'il falloit toujours qu'il existât une utilité immédiate dans les travaux des scavans, on devroit commencer par oublier & regarder comme nuls au moins les deux tiers de leurs recherches: & de ce qu'on n'a point encore découvert de liaifon entre la variété des faifons, les influences des météores. & les maladies qu'elles occafionnent, on auroit affurément grand tort d'en conclure que les médecins doivent se paffer de thermomêtre, de baromêtre, & de tous les autres instrumens Propres à indiquer les révolutions continuelles de l'atmosphere.

2º. Les médecins praticiens n'auroient pas plus de droit de reprocher aux chimites le peu d'analogie qu'il y a entre leurs analyses & les vertus des médicamens, puisqu'il faudroit auparavant qu'ils eussient eus membres trouvé la cause des phénomenes qui arrivent dans les maladies, pour qu'on pût connoître celle qui dirige les effets des remedes; & con fçair qu'à cet égard, ils ont souvent donné le jargon des écoles, ou le havardage théorique pour des vérités démontrées.

3°. Ce reproche ne peut être fait que fur quelques végétaux, tels que ceux que nous avons cités pour préfenter l'objection dans toute sa force; car les praticiens eux-mêmes ont profité & profitent

tous les jours des connoissances chimiques pour juger des propriétés d'un grand nombre de substances végétales. Ils sçavent, d'après les travaux des chimistes, que toutes les plantes ameres font échauffantes & stomachiques; que les aromatiques font toniques & nervines; que les fels végétaux amers font purgatifs : que toutes les plantes fades & nauféenfes font laxatives; que celles qui ont une odeur vireuse agissent sur les nerfs. Ils craignent, avec raifon, les matieres végétales dont l'odeur est forte & comme tenace, celles qui contiennent beaucoup de réfine, & ils employent même des moyens chimiques pour les corriger : tels que les alkalis, qui font des especes de favons avec les fucs réfineux, & qui en moderent beaucoup l'activité,

4º. Les expériences relatives à l'analyfe des matieres végétales ont été toutes faites dans un temps où cette science n'étoit pas auffi avancée qu'elle l'est aujourd'hui; & il s'en faut de beaucoup. comme je le démontrera i plus bas, qu'elles aient encore l'exactitude qu'on peut y defirer. N'est-il donc pas permis d'epérer qu'un travail entrepris fous des auspices plus favorables, éclairera sur les propriétes médicamenteuses des substances végétales.

Il est encore un autre objet de recherches chimiques plus neuves que les précédentes, sur le principe de l'odeur des plantes. On présume, avec beaucoup de vraisemblance, que des expériences faites, d'après les vues de la chimie moderne sur les fluides élastiques & aériformes, ajouteront beaucoup aux travaux du célebre BOERHAAVE, sur ce qu'il a appellé l'esprit recteur des végétaux, & aux découvertes de Venel. & de ROUX fur ce même corps. Je traiterai plus err détail de cet objet, en considérant la matiere odorante comme principe médicamenteux.

Quant aux médicamens tirés du regne animal, leur histoire & leur administration, font beaucoup plus éclairées depuis que la chimie s'est occupée à en développer le caractere. Elle a compare la gelée des parties blanches aux mucilages. la fubstance fibreuse des muscles à la partie glutineuse, la graisse & la bile aux huiles graffes & aux favons végétaux. C'est d'après les travaux analytiques modernes, qu'on a rapproché le castoreum, le musc & la civette des résines végétales. La chimie a encore appris à refuser sa confiance aux parties offeufes des animaux, dont on faifoit le plus grand cas, en démontrant que leur matiere folide étoit un sel phosphorique calcaire, qui ne fe diffolyoit point dans nos humeurs . & qui n'avoit aucune espece d'action fur l'économie animale. Elle a établi que le corail n'étoit qu'une matiere calcaire, qui ne pouvoit avoir des vertus différentes de celle de la craie. & qui n'agissoit que comme absorbant. Les bézoards ont bientôt perdu la haute réputation dont ils avoient joui si injustement depuis trèslong-temps, lorfque les travaux chimiques n'y ont trouvé que la matiere qui fait la base des os. Enfin c'est du laboratoire de plufieurs chimistes, qu'est venu l'art d'extraire différens principes médicamenteux, tels que les gelées, les huiles & les fels volatils antifpafinodiques, l'extrait de bile, les bouillons médicamenteux, les chaux d'écailles d'huître, de coquilles d'œuf, & plusieurs autres médicamens chimiques , dont nous parlerons en détail dans la quatrieme. Section de cet ouvrage. On doit concevoir encore beaucoup d'espérance des travaux que l'on peut entreprendre sur cet objet; la carriere est ouverte à tousles chimistes . & elle doit sur-tout être parcourue par les médecins qu'elle intéresse particuliérement. Déja M. THOU-VENEL, frappé du programme important propofé en 1778 par l'académie de Bordeaux (1), a ébauché l'analyse de

<sup>(1)</sup> Mémoire médico-chimique fur les-C vi.

plufieurs des fuftances animales médicamenteufes; ce qu'il a fait dans ce genre, doit avertir les chimiftes que la voic des découvertes est préparée, & que c'est une mine où ils peuvent puifer des richeffes immenses pour la médecine.

Si l'on ajoute à ces détails, l'utilité des connoifiances chimiques, pour celles qui font relatives au phyfique de l'homme, à l'altération de fes humeurs, & fur-tout pour apprécier la réaction des diverfes matieres que les médecins mêlent enfemble dans leurs formules, & d'après laquelle il peut réfulter ou des remecles fans action, ou des médicamens trop actifs, & quelquefois même de vériendatifs, & quelquefois même de vériendes.

principes & les verus des fubfiances animales médicanenteufes, qu'a remporté le prix en 1778, au jugement de l'Académie royale des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Bordeaux, par M. Thouvener, Dosteur en Médecine, &ce, Bordeaux 1779, in-4°.

tables poisons, on conviendra qu'il est impossible de se passer de l'étude de la chimie moderne, lorfau'on veut te livrer à la pratique de la médecine, & qu'on risqueroit, sans cette étude, de commettre continuellement des erreurs, qui pourroient même quelquefois être très-nuifibles. Les apothicaires font fouvent témoins de ce défaut de connoissances chimiques, lorsqu'ils exécutent les formules de plufieurs médecins, même parmi les plus recommandables, qui ont cru pouvoir négliger cette partie de leur art. Ils voient prescrire tous les jours des matieres qui ne peuvent se mêler ensemble, d'autres qui se décomposent mutuellement, d'autres qui, par leur combinaifon, donnent naiffance à des nouveaux composés, dont le médecin ne s'est peut-être pas douté (1); ils

<sup>(1)</sup> Dans la fixieme Section de cet ouwrage, je citerai plusieurs exemples de ces

observent dans la préparation des médicamens magistraux, des altérations, des précipitations, des changemens de couleur, d'odeur, de confistance que les praticiens ne prévoient pas toujours, & dont ils font eux-mêmes étonnés, lorfqu'ils voient leurs formules exécutées. C'en est sans doute affez pour faire sentir la nécessité d'étudier la Chimie, même en détail , lorsqu'on se livre à l'art important de foulager les hommes, dans les maladies qui les affligent.

erreurs dont il faut bien se garder dans la preseription des formules, & que j'ai vu commettre par des médecins d'ailleurs très-inftruits. C'est en faisant connoître les fautes les plus familieres, que j'espere mettre les ieunes médecins dans le cas de les éviter.

## ARTICLE III.

De l'utilité de l'observation clinique pour la matiere médicale.

De toutes les connoissances nécessaires à l'étude de la matiere médicale, l'obfervation des effets des médicamens fur le corps humain, faite au lit des malades, est sans doute la plus importante & la plus immédiatement utile : elle pourroit même à la rigueur guider seule le médecin dans l'administration des remedes. En effet, ce n'est jamais d'après les propriétés chimiques feules, ni l'histoire naturelle d'une substance, que les Praticiens l'employent comme médicament, & ils comptent beaucoup plus fur les observations de ceux qui les ont précédés, que sur toutes les idées théoriques des naturalistes & des chimistes. Mais quelle obscurité ne trouve-t-on point dans cette partie de la médecine, qui ne mériteroit une grande confiance, qu'autant qu'elle feroit de L'exactitude la plus scrupuleuse? Que de

volumes fur les prétendues propriétés des minéraux, des plantes & des animaux? Qu'il y a soin des promesses & des espérances présentées dans la plupart desauteurs de matiere médicale, avec ce qu'on observe tous les jours sur les vertus des médicamens? Combien de panacées vantées par les médecins de tous les ages, manquent tous les jours, entre les mains des praticiens, les effets qu'ils étoient en droit d'en attendre, d'après les historiens de ces remedes presque univerfels? N'est-ce pas là la véritable raison du septicisme reproché à plusieurs médecins. & n'étoit-il pas diufqu'à un certain point, mérité, d'après ce qu'ils observent sur l'action des médicamens? Mais n'est-il pas plutôt très-vraisemblable que cela dépend de la crédulité des auteurs, & de la maniere peu exacte avec laquelle ils ont écrit? Tous les faits vrais ou faux. qu'on a pu recueillir, toutes les errèurspopulaires fondées fur l'ignorance & lespréjugés, font la base des premiers ouvrages de matiere médicale. Les auteurs qui ont travaillé depuis, ont copié les premiers, & ils ont été eux-mêmes copiés par ceux qui les ont fuivis; de forte qu'on doit attribuer à cette continuation les incertitudes, les erreurs, les abfurdités même qu'on trouve dans tous les livres de cette classe. Cependant les médecins ont continué à administrer des médicamens ; ils ont peu à peu distingué ceux qui avoient un effet constant d'avec ceux dont les propriétés sont rarement les mêmes; ils ont remarqué fur-tout avec foin les remedes les plus recommandables, & ils fe sont ainsi formé une sorte de matiere médicale qu'ils se communiquent de vive voix, qui ne s'apprend qu'au lit des malades, dans les consultations, dans les boutiques des apothicaires, ou dans les affemblées particulieres des colleges & des facultés de médecine. Il arrive delà, 10. qu'on fimplifie véritablement la matiere médicale, quand on se livre à la pratique, & qu'on ne prend plus

que l'observation clinique pour guide; 2º, qu'on se forme ainsi un certain coutant un ensemble particulier de quelques remedes fimples ou composés, qui fuffifent dans tous les cas, & qui remplissent toutes les indications; 3º. mais qu'il en est de cet art de simplifier l'administration des médicamens, comme de tous les arts méchaniques, fur lesquels les possesseurs n'écrivent rien, & qu'ils ne font que communiquer à des apprentifs; 40, qu'en conféquence les jeunes gens qui se livrent à l'étude de la médecine, & qui ne participent point à cette amélioration pratique, sont toujours obligés de lire un grand nombre d'auteurs fur la matiere médicale, & que fatigués par l'appareil effravant de l'arfenal médicamenteux, ou ils n'en retiennent plus rien, lorsqu'ils vont auprès des malades, ou ils prodiguent les remedes avec une confiance dont ils sont bientôt la dupe.

Il est donc très-nécessaire de les avertir d'être en garde contre les éloges qu'ils trouvent fur la plupart des remedes . dans les auteurs qui en ont écrit l'histoire & de ne jamais se fier aux propriétés qui leur font attribuées, fans avoir recours à l'expérience. Cette maniere d'étudier la matiere médicale est, à la vérité, trèslongue, puisque c'est l'étude de toute la vie; mais il y a un moyen de l'abréger, & c'est celui que je mettrai en pratique dans tout cet ouvrage. Ce ne sera pas en copiant les auteurs, & en perpétuant ainsi les erreurs anciennes; mais en prenant l'histoire des propriétés des remedes, dans les ouvrages des Médecins observateurs. dans ceux qui ont été écrits fur des maladies particulieres, en consultant les praticiens qui ont exercé la médecine avec gloire pendant long-temps, & en réuniffant les lumieres que tous ceux qui m'ont précédé pourront me fournir sur cet objet. Telle est, si je ne m'abuse, la seule resfource qu'il y ait pour faire connoître les vertus des médicamens, & pour diftinguer fur-tout la vérité, & la faire,

pour ainfi dire, réjaillir de la fource même des préjugés, des erreurs, des faufles opinions qui l'ont prefujue toujours altérée jufqu'ici. Les jeunes médecins, en attendant que ce grand objet foit rempli, (car jen en just nin ed ois me flatter de le remplir convenablement), ont une reffource précieute; celle de n'employer que peu de remedees, de confier le plus fouvent à la nature, ce qu'ils ne feroient que trèsmal avec les médicamens, & de se fouvenir que les plus grands praticiens ont presque toujours eu à se louer davantage de la médecine expectante, que de la médecine expectante, que de la médecine assive.

Il eft encore une caufe de l'incertitude qui regne dans les ouvrages de maiere médicale, relativement aux vertus des médicamens. C'est qu'on y traite toujours cet objet d'une maniere ifolée; on indique leurs propriétés en général, on ne les applique point affez aux maladies; ce feroit cependant de cette application immédiate & faite avec foin, que les jeunes

Médecins retireroient sans doute le plus d'avantages. Cette réflexion m'a frappé dans tous les auteurs qui ont traité cette partie de la médecine; on y donne l'histoire de l'instrument en général & de fa maniere d'opérer, & l'on ne fait qu'indiquer les cas & les circonstances où l'on peut s'en servir; mais sans entrer, comme il me femble que cela est nécessaire, dans tous les détails relatifs aux circonftances particulieres, où il peut convenir employé de telle on telle facon. En un mot, on isole, on détache trop l'histoire des médicamens, de l'histoire des maladies; on en fait un traité particulier de physique qu'il est ensuite très-difficile de rapporter aux diverses affections du corps humain, & telle est sans doute la raison pour laquelle les jeunes médecins font si embarraffés pour le choix des médicamens qu'ils doivent prescrire à leurs malades, lorsqu'ils commencent à pratiquer la Médecine. J'espere réussir à faire cesser sette difficulté, en fixant les idées fur le

rapport des remedes avec la nature & les variétés des maladies, dans la feconde fection où je m'occuperaj des vertus des médicamens en général. Je crois contribuer encore au même avantage, en choifissant pour l'histoire particuliere des fubstances médicamenteuses , simples , composées ou mélangées, celles qui pourront remplir toutes les indications poffibles, & auxquelles une observation conftante doit faire donner la préférence . & en présentant dans plusieurs tables que je placerai à la fin de tout l'ouvrage, & qui en seront le résumé, les remedes qu'on emploie avec le plus de fuccès dans telle ou telle affection, à tel ou tel âge; dans des circonstances plus ou moins différentes. &c. ainfi que leur disposition par ordre de vertus, d'histoire naturelle, de propriétés chimiques, &c.

Je ne puis m'empêcher, avant de terminer cet article, de faire observer encore que cette partie de la matiere médicale, qui est la plus importante de toutes, est en même temps la plus incertaine & la plus négligée. Il n'y a en effet que très-peu de médicamens dont on ait apprécié convenablement les vertus, & que l'on puisse administrer avec affez de confiance pour n'avoir rien à craindre, & pour avoir au contraire à espérer de leur action. Excepté les émétiques & les purgatifs, quelques antifpafmodiques, plusieurs antiseptiques, les rafraîchiffans & les délayans en général. connoît-on quelque chose de bien exact & de bien fatisfaifant fur la foule de tous les médicamens qui remplissent les dictionnaires, les matieres médicales, les pharmacopées? Que deviennent, à cet examen rigoureux, & que peu de personnes se sont cependant avisées de faire jusqu'aujourd'hui, les vertus si nombreuses que les compilateurs ont réunies fur les plantes dont ils ont traité; fans parler des auteurs qui ont écrit très-anciennement sur cette partie de la Médecine, qu'on parçoure l'ouvrage de

## L'Art de connoître

DORSTENUS, Médecin Allemand, publié vers le milieu du feizieme facele (1), on trouvera, à l'article de chaque fimple, un énoncé d'un grand nombre de vertus prefique miraculeufes; de forte que s'il falloit en croire les auteurs, d'après lefquels il dit, dans fa préface, avoir fait fon livre, on n'auroit eu befoin que d'une douzaine de remedes dont il y eff fait mention, & cependant il a parlé de près de douve cens plantes. Quelle pauvreté réelle au fein d'une apparence aufif faftueufe de richeffe! N'eft-il pasétonnant de trouver encore ces prétendues propriétés, je drois prefqu'occultes, dans le

<sup>(1)</sup> Botanitom continens herbarum aliorumque simplie, quam usus in medicini est, deferiptiones & icones ad vivum sessioni est, apracipuis tâm gracis quâm latinis autioribus jam recens concinnatum, &c. autiore Theodorico Dorsenio, medico, Francosurii 1540, Peti infolio.

livre de G. BAUHIN, fi recommandé, & fur-tout de voir ce livre entre les mains de quelques Chifurgiens de village, ou de femmes, qui, d'après cet auteur, se mêlent d'administrer des médicamens. Que de copiftes n'a pas eus DIOSCORIDE, & que d'erreurs son ouvrage n'a-t-il pas ainfi perpétuées, malgré les éloges que hii donne GALIEN, & la préférence qu'il lui attribue fur PAMPHILUS , HERA-CLIDE, CRATEVAS & MANTEIAS, qui ont écrit fort anciennement sur la vertu des médicamens, & auxquels il reproche d'avoir ajouté foi aux enchantemens, à la magie, &c. (1). J'ose dire qu'on retrouve encore dans presque tous les Auteurs qui ont écrit depuis G. BAUHIN. des traces des réveries & des erreurs anciennement accréditées, & que cette branche de la Médecine en est encore infectée. Je citerai en particulier CHOMEL.

<sup>(1)</sup> GALENUS de simplic. medicam.
Tome I.

D

Son Traité des Plantes usuelles généralement estimé, est cependant plein de détails fur des propriétés fingulieres & nullement démontrées dans les Végétaux. GEOFFROY & beaucoup d'autres ne font point exempts de ce défaut. Une conhance aveugle & une crédulité outrée pour les livres des anciens, que nous ne fommes pas sûrs d'entendre, ont multiplié les médicamens, & ont été la cause de l'incertitude où nous fommes aujourd'hui fur les prétendues vertus de beaucoup d'entr'eux. J'exposerai dans un chapitre particulier les moyens que je crois propres à épurer, pour ainfi dire, & à éclairer la matiere médicale.

## CHAPITRE III.

De l'histoire de la matiere médicale.

Le luxe dangereux & inutile de la matiere médicale, n'a été le fruit que d'une longue suite de siecles. L'histoire des médicamens, relative à l'époque où chacun d'eux a été employé pour la premiere fois, n'a encore été faite par perfonne, sans doute parce que, d'une part, elle présenteroit un grand nombre de difficultés infurmontables, & que, de l'autre, elle ne procureroit pas de grands avantages. Il paroît d'ailleurs que les anciens n'attachoient pas un aussi grand mérite à ces trouvailles de remedes . qu'on le fait aujourd'hui, & les véritables découvertes de ce genre, faites depuis deux fiecles, ne pourront plus fe perdre, puisqu'on les configne toutes dans des ouvrages particuliers. A cet égard, l'obscurité des livres & de la nomenclature des anciens nous empêche fouvent de reconnoître l'état de leur véritable richesse médicamenteuse, ce qui est encore un obstacle pour écrire l'hiftoire des médicamens.

On conçoit, d'après toutes ces raisons, que ce que je me propose de dire sur cet objet sera moins l'histoire des médicamens en particulier, que celle de la marche générale de la matiere médicale; ce fera un extrait de la partie de l'hitôrier générale de la Médecine, qui s'occupe des remedes; & en ne faitifiant que les grands traits de cette hitôrie, il en réfultera une esquiffe qui fuffira pour prendre une idée desprogrès des connois-fances humaines, relatives à la guérison des maladies.

L'origine des premiers médicamens employés est toute austi obscure que celle des maladies en général. Les premiers hommes, exposés à peu de maux, n'ont pas eu besoin de remedes. On pense avec raison que la découverte des médicamens acté due au haird , comme celle de tous les arts humains. Quelques Auteurs croient austi que l'infinct y a contribué; beaucoup veulent que l'homme ait étéinstruit par les animaux s'est ainsi qu'on attribue affer ridiculement l'honneur de la premiere saignée au cheval marin , & que PLINE & ŒLIER regardent l'His.

des Egyptiens, qui paroît être une espece de cigogne, comme l'animal qui a appris à l'homme l'usage des clysteres, &c.

Il faut fans doute compter ausli pour beaucoup, dans l'administration des premiers remedes, la fuite nécessaire des réflexions que l'observation des malades a fait faire. On voyoit un homme foulagé après un vomissement, une évacuation par bas; il étoit naturel que cette observation conduisit à imiter les mouvemens de la nature, & l'on peut dire que telle a été l'origine des vomitifs & des purgatifs. Mais ces premiers remedes n'étoient administrés, pour ainsi dire, qu'au hafard. Chez les Chaldéens & les Babyloniens, on exposoit les malades aux regards des paffans; ces derniers les confidéroient attentivement; & en comparant leur état avec ce que les circonstances leur avoient déja offert d'ailleurs, ils conseilloient des remedes qui avoient réuffi dans des cas pareils; c'étoitchez ces peuples anciens une obligation.

impofée par la commifération & le patriotifme. Bientôt on mit à profit lesobfervations; on les inférivit avec les remedes fur des tables que l'on expofoit dans les temples, comme un objet de premiere vénération, & chacun alloit chercher dans ce lieu le moyen de rétablir fa fanté.

Les Egyptiens ont recueilli & cultivé avec beaucoup de foin les sciences & les arts qui leur ont été apportés de l'Orient. Mais comme les prêtres étoient chargés de la médecine, fuivant DIODORE de Sicile, & qu'ils méloient la superstition & le mystere à tout ce qu'ils faisoient, on ne fait pas exactement de quels remedes ils fe fervoient. HÉRODOTE affure que les Médecins Egyptiens étoient très-multipliés. & que la médecine étoit divifée en un grand nombre de branches, ISOCRATE prétend que leurs remedes étoient trèsfunples & nullement dangereux. Une tempérance extrême, l'eau du Nil dont ils faisoient grand cas, l'usage fréquent des

clysteres, quelques boissons purgatives, la diéte sévere, les bains, les frictions, l'extrême propreté, voilà ce qui composoit leur matiere médicale, ou au moins ce qui a paffé jusqu'à nous, d'après les ouvrages d'HÉRODOTE, de DIODORE de Sicile, de DIOGENE LAERCE & de PLUTARQUE. Il est cependant fait mention d'une composition pharmaceutique égyptienne, fort célébrée par HOMERE. fous le nom de Népenthès, comme trèspropre à prévenir la tristesse. Ce Népenthès a dit-on été apporté d'Egypte par HELENE. Les uns veulent que ce foit une infusion de bourrache dans le vin; d'autres, une infusion d'aunée helenium ; c'étoit l'opinion de PLINE; OLAUS BARI-CHIUS croit que c'étoit un mêlange d'opium & de datura , deux remedes naturels à l'Egypte, & JAMES penche pour cette opinion. Quoiqu'il fût défendu d'exercer la médecine en Egypte, sans être du college facerdotal, le peuple s'en mêloit aussi; ce pays étoit plein de Médecins, & chaque famille avoit ses remedes évacuans & purgatifs particuliers. Ces vérités constatées par tous les Historiens anciens, nous apprennent qu'il y a beaucoup de rapport entre la Médecine ancienne & celle de nos jours. Le peuple se ressense, par-tout, & ci ln'aura jamais des idées assez juttes sur cette science, pour n'écouter que les Médecins de profession.

L'histoire de la Médecine, chez les Grees, nous fournit des détails plus exacts sur les médicamens. On sçait que les feiences en général, & la Médecine en particulier, leur sont venues de l'Egypte. Les Grees qui vouloient s'instruire, alloient en Egypte pour chercher les connoissances à leur source. Envison 1430 ans avant JESUS-CHRIST, ME-LAMPE d'Argos guérit les filles du Roide PRÆTUS, de la folie, avec le nacine d'hellébore noir, dont les chêvres lui indiquerent, dit-on, la propriété. Il leur fit en même temps prendre les bainschauds, & JAMES remarque que c'est le premier

exemple des bains & de la purgation. On attribue encore à cet ancien Médecin la guérifon de l'impuissance d'IPHICLUS, par le fer dissous dans le vin, ce qui n'est pas dénué de vraisemblance.

Le centaure CHIRON est, après ME-LAMPE, un des hommes qui posséda le mieux l'art d'employer les remedes ; il adonné son nom à la centaurée, dont il adécouvert les propriétés ; il a fait un grand nombre de disciples, entre lesquels je citerai particulièrement ARISTÉE, CIRCÉ & MÉDÉE, ACHILLE, TEUCER & le fameux ESCULAPE, parce que la matière médicale doit quelque chose à chacun de ces anciens personnages.

LECLERC attribue à ARISTÉE l'art d'extraire l'huile des olives, de préparer le fromage; deux découvertes qui méritent, fans doute, une éternelle reconnoiffance. On le regarde auffi comme l'inventeur d'un fuc fameux, retiré d'une plante, connu chez les Grees fous les noms de Silphium, de Lafer, ou de gomme

de Cyrêne, qui étoit fort employé dans la cuifine & dans la médecine. Sa composition étoit déja inconnue & incertaine du tems de PLINE, & il ne paroît point être l'afja-fatida, comme l'a voulu le docteur BENTHLEY contre MEAD, puisque, suivant THÉOPHRASTE & DIOSECORIDE, le filphium de Cyrêne avoit une odeur douce & agréable.

CIRCÉ & MÉDÉE apprirent, dit-on, de HÉCATE leur mere, plusieurs préparations vénéneurles faites avec les végétaux. La premiere fit un ufage affreux de cette connoissance; mais la seconde, représentée comme moins cruelle par les Grecs, employoit beaucoup les bains chauds, & sçavoit rétablir la couleur noire que l'âge avoit fait perdre aux cheveux : telle est la raison de leur réputation de mascieiennes.

Il y a beaucoup d'obscurité dans les Historiens sur ESCULAPE. Quoique plufieurs Auteurs aient pensé que c'étoit un être fabuleux, les meilleurs Historiens

83

de la Médecine croyent qu'il a exifté un homme de ce nom (1), qui a cultivé l'art de guérir avec la plus grande gloire. Ct-CÉRON & plufieurs Sçavans difent qu'il y a eu trois Efculapes; mais nous ne faifons mention ici que de l'Efculape des Grecs, qui avoit été élevé & inftruit par CHIRON, & auquel on a bâti des temples & élevé des autels. Ce grand

<sup>(1)</sup> James penfe que ce nom est une épithere de ce fameux Médecin , plutor que son nom naturel. Il le fait dériver de deux mois Egyptiens Hatkel-ab, qui signise Pere de la Science ou de la Sagesse; se les Grees ont, fuivant lui, corromu ces mots, se changé son nom en celui d'Esculape. Le CLERC admet une autre étymologie; c'est de deux mots Phénéciens, is cotoproto; Homme de couteau, qu'il fait dériver le nom de ce demi-Dieu, parce que son talent principal étoit la Chiurgie. Toutes les opinions peuvent être aussi vraisemblables les unes que les autres, sur un homme dont Phistôrie appartient aux temps fabuleux.

homme fut, fuivant CELSE, l'înventeut de la Médecine; & GALEEN affure qu'îl guériffoit à l'aide des divertiffemens, de la mufique, de l'exerçice en général & des exercices particuliers, appropriés aux différens cas. Ce feroit donc alors l'imventeur de la gymnaftique médicale. On ne fçait rien de plus fur les remedes qu'îl employoit.

ACHILLE comme éleve du centaure CHIRON, paffe pour avoir connu la Médécine. On dit qu'il a donné fon nom à la mille-feuille, Achillea, qu'il recommandoit, fans doute, dans les bleffures, & qu'il a fait beaucoup d'ufage du verd-de-gris. Quant à la prétendue guérifion opérée avec le fer de fa lance, on ne peut la regarder que comme une fiction poétique.

TEUCER, autre héros Grec qui se trouva à la guerre de Troye, a aussi laissé son nom à une plante, teucrium; & ce nom est ressé en botanique. PLINE dit que TEUCER a découvert, dans cette

plante, la propriété de guérir les obstructions de la rate.

C'est de la famille d'ESCULAPE que font fortis les plus grands Médecins de l'antiquité. PODALIRE & MACHAON ses deux sils, qui suivient les Grecs au siege de Troye, se sont acquis une réputation immortelle. Le premier guérit la sille de DAMETE Roi de Carie, d'une chitte considérable, au moyen de la Saignée; c'est donc à PODALIRE, près de douze cents ans avant JESUS-CHRIST, que remonte la premiere évacuation artisficielle du sang.

Le roi SALOMON, vivant à-peu-près mille & quarante ans avant JESUS-CHRIST, p. Hile pour avoir étudié pendant long-temps, & conmt très-bien les propriétés des plantes. L'hittorien JO-SEPH rapporte que la Reine d'Orient lui apporta à Jérufalem le végétal qui fournit le haume.

Le philosophe PYTHAGORE a fait, comme tout le monde le sçait, un grand

éloge du chou; au reste, il n'a jamais cultivé que la théorie de la Médecine.

ZAMOLXIS, réputé fon éleve, quoique quelques Auteurs le placent avant lui, jouit chez les Grecs d'une grande réputation. Il attribuoit beaucoup de maux & l'influence de l'efprit sur le corps; & til guériffoit fouvent par des moyens moraux. Plusseurs modernes ont renouvellé cette ancienne praique (1), & tous les bons Médecins l'affocient à la guérison physique.

EMPÉDOCLE est un des plus fameux Éleves de PYTHAGORE; il vivoit quatre cents trente ans avant J. C. Connoisfant bien l'influence des vents sur la fanté; il sit cesser un peste qui ravageoit la Silice, en conseillant de combler des gorges qui donnoient passage au vent chand & punide du midi. Heureny, les

<sup>(1)</sup> Voyez la Médecine de l'esprit, par M. le Camus, Médecin de la Faculté de Paris.

Médecin auquel les circonstances permettent de donner de pareils conseils, & d'être utile à un aussi grand nombre d'hommes à la fois.

HERODICUS de Selymbre fit une étude particuliere de la gymnaftique; après avoir tenu chez lui une Académie où il admettoit la jeunesse à différens exercices, après avoir observé quels étoient les effets de ces exercices sur le corps, il en tira des corollaires pour l'entretien & la réparation de la santé.

DÉMOCRITE d'Abdere n'a jamais été Médecin; quoiqu'il fe foit occupé à tirer le fuc des végétaux fuivam-PERFONE, il paroît qu'il le fit plutôt par curiofité que pour préparer des médicamens. On lui attribue la découverte de l'Eau-divine ou Latex-fcythicus, que SCHULZE croît être l'Eipni-de-vin, d'après la reflemblance de l'épithete zge-sixer, que les Grees donnoient à ce fluide, avec le mot korjolki qui, en langue fclavonique, fignife Efori-de-vin.

Quoique le grand HIPPOCRATE, defcendant d'Esculape au dix-huitieme degré. foit à la tête de tous les Médecins expectans, il n'a pas laissé cependant d'employer ou de recommander un affez grand nombre de remedes. CLIFTOn dit que, de fon temps, on ajouta beaucoup aux remedes en usage parmi les Médecins de Gnide, qui n'employoient que le lait. le petit-lait, & le suc épaissi de concombre fauvage. D'après les recherches de plufieurs Auteurs, & particuliérement celles de LECLERC & de JAMES, voici quels font les principaux médicamens dont on trouve les noms & les propriétés dans ses ouvrages. Une décoction de mercuriale avec le miel, le fuc de chou. les feuilles de fureau, étoient ses purgatifs doux; pour exciter le vomissement, il faifoit prendre une grande quantité de ces laxaufs. & il prescrivoit de boire par deflus, une décoction de lentille ou d'hysfope avec le miel & le vinaigre. Ses purgatifs violens étoient les deux hellébores, le peplus, la coloquinthe, les baies gnidiennes, l'élaterium, le cneorum, la scammonée. Le suc de payot, la mandragore, la jusquiame en très-petite quantité, étoient les seuls narcotiques dont il faifoit usage. Il a beaucoup recommandé les bains, les fumigations, les gargarismes, les frictions & les onctions. Il conseilloit la faignée au bras, au front, à l'occiput, à l'anus, aux veines de la langue & de la main : il connoissoit même les scarifications & les ventouses. Il se servoit du cautere actuel très-fréquemment, & c'étoit, suivant lui, le plus grand de tous les remedes; ce qu'il a exprimé dans cet aphorisme.

Quod medicamentum non fanat, ferrum fanat; Quod ferrum non fanat, ignis fanat;

Quod ferrum non fanat, ignis fanat; Quod ignis non fanat, incurabile est.

Il recommaudoit beaucoup l'usage du lait, & sur-tout de celui d'ânesse, qu'il

90 donnoit quelquefois jusqu'à huit pintes pour purger. Il ne négligeoit point ceux de vache, de chevre, & même de jument, avec lequel il faisoit préparer le petit-lait, suivant SCHULZE. Les bains, le vin doux, l'ail, le poireau, le concombre, le melon, le céleri, le fenouil, les cantharides, constituoient les diurétiques qu'il employoit. On ne connoît point de sudorifique proprement dit dans les ouvrages d'HIPPOCRATE; & il avoit recours à plusieurs movens extérieurs, pour provoquer la fueur. Les couvertures, l'eau chaude versée sur la tête, le vin, tels étoient ses sudorifiques. La tifanne d'orge a différente confistance. la diete, le repos étoient les feuls remedes qu'il mettoit en usage dans la plupart des maladies aiguës, jufqu'à ce qu'il vînt des crifes, qu'il favorisoit alors par les movens appropriés à chacune d'elles. Le docteur JAMES a présenté dans une table alphabétique, plus de trois cents médicamens, dont HIPPOCRATE fait mention (1), parmi lefquels cependant j'ai choifi ceux que ce grand homme paroit avoir employés le plus ordinairement. On doit trouver une grande diftance entre le petit nombre des médicamens. dont j'ai parlé plus haut, & ceux que je viens de citer. On ceffera d'être étonné de cette différence, fi l'on réflectit que la médecine d'HIPPOCRATE étoit le réfultat des travaux de tous les decendans d'ESCULAPE qui l'ont précédé; qu'il y a eu dans cette famille des ASCLEPIADES, beaucoup de grands hom-

<sup>(1)</sup> Voyez le Difcours préliminaire à la tête du Dictionnaire de JAMES, pag. 36. Comme cet Auseur n'a pas cité exaclement les ouvrages d'HIPPOCRATE, dans lesquels il a trouvé les remedes indiqués, on peur prélimer que c'est de tous ses écrits qu'il les a tirés, & conféquemment de ceux de POLYBE, THESSALUS, DRACO, &CC. quis, comme on s'ait, ont réuni leurs traités avec ceux de leur maitre.

mes dont la réputation a cependant été effacée par celui qui fait le fujet de cet article, & que fon travail est le fruit des recherches fuivies de l'Ecole de Gnide & de celle de Cos, que ses ancêtres avoient fondées, & où il est né quatre cens cinquante-huit ans avant JESUS-CHRIST, fous le regne d'ARTAXÉRXE longuemain.

DIOCLES de Caryfte, fameux Médecin de l'antiquité, se qui a fuivi de près blippocarte, avoit une médecine auffi fimple que lui , & s'acquit auffi une fi grande confidération , qu'on l'appella fecond HIPPOCRATE. Les gargarifines, les frictions, quelques vomitifs, la bete, la mercuriale, la patience, le chou, le miel, l'aunée, étoient les remedes qu'il employoit le plus fouvent. CÆLIUS AUTRELIANUS, qui nous a laiffé quelque chofe fur la pratique de cet ancien Médecin , nous apprend qu'il guérifloit l'hémoptyfie avec la colle de taureau diffoute dans leau, la farine se les rorteres réfines de la colle de la terrorte su définer de la se les rorteres réfines de la colle de la terrorte de la colle d

dans l'îleus, il faifoit avaler au malade une balle de plomb, ce qui fe rapproche du Mercure crud qu'on faifoit prendre il n'y a pas encore très-long-temps, dans cette maladie. On lui attribue une lettre à ANTIGONUS, fucceffeur d'ALE-XANDRE, sur les moyens de conserver la fanté.

ARISTOTE, contemporain de D'IO-CLÈS, ayant donné à fon éleve ALE-XANDRE le grand, l'amour des fciences, c'est fans doute à lui que l'on doit les fervices rendus à la Médecine par ce Prince. Il ouvrit aux Egyptiens & aux Grees le commerce de l'Orient; il fitt un des premiers qui favorifa l'importation des remedes du levant, & il fit cultiver par une colonie de fes sujets l'aloës dans l'îlle de Succorta : aussi ir est ce qu'après la fondation d'Alexandrie, que le suc de cette plante sut employé en Médecine, & décrit par les Auteurs qui se sont occupés de cette science.

ERASISTRATE, qui découvrit l'amour

d'ANTIOCHUS pour STRATONICE, feconde femme de SELEUCUS fon pere, adopta une méthode de guérir toute différente d'HIPPOCRATE & de ses prédéceffeurs. Il avoit la saignée en horreur, il ne vouloit que les purgatifs les plus doux; il faifoit lier les membres dans les hémorrhagies. GALIEN dit qu'il se fervoit du caftoreum. Il est affez fingulier qu'attribuant la plupart des maladies à la plénitude, il n'eut pas plus de confiance dans les cathartiques. Il regardoit la chicorée comme un des plus grands remedes pour les maladies du bas-ventre; il a décrit avec minutie la maniere de la préparer. Il s'est fort élevé contre les médicamens très-composés, & les antidotes, qui se multiplioient déia de son temps; il ne faifoit ufage que des remedes les plus simples. HÉROPHILE. contemporain d'ERASISTRATE, aimoit autant les remedes, que celui-ci en faisoit peu de cas, & il paroît qu'il en employoit beaucoup. Il louoit fur-tout l'hellebore

blanc, dont il faisoit un fréquent usage.

Les opinions diverses, qui partagerent les Médecins après HIPPOCRATE, separerent ces fayanns en plusieurs branches ou sectes, qui eurent chacune leurs remedes particuliers; de forte que l'hiftoire des médicamens & de la matiere médicale, doit suivre ici l'histoire générale de la Médecine, relativement à ces différentes sectes. Celle à la tête de laquelle on range HYPPOCRATE, porte le nom de Secte Dogmatique.

SÉRAPION est regardé comme le créateur de la Secte Empyrique, suivant laquelle la Médecine n'étoit que l'ouvrage de la mémoire, & la comparation des cas semblables, pour y employer les mêmes remedes. Quoiqu'il ne nous refle aucun écrit de SÉRAPION, CÆLIUS AURÉLIANUS nous en a confervé affez pour connoître les remedes mis en usage par ce fameux Empyrique. Il donnoit des pilules faites avec la femence de jufquiame, l'amis & l'opium dans le cholera.

Dans une maladie à peu près femblable. il employoit des pilules composées de fer, de baies gnidiennes, de fel, d'élaterium, de réfine, de castoreum & de diagrede. On voit par ce détail que cette derniere préparation est fort ancienne, au moins par le nom. Il avoit beaucoup de remedes contre l'épilepfie, le castoreum, la scammonée, la cervelle & le fiel de chameau, la fiente de crocodile, le cœur & les reins du liévre, le fang de tortue, les testicules d'ours, de bélier. &c. Ces derniers médicamens prouvent que cet Empyrisme étoit bien aveugle. CELSE rapporte que SERAPION avoit une préparation fort utile pour la galle, la teigne & les autres maladies de la peau; elle étoit composée de nitre, de foufre & de réfine. On doit particuliérement à cette secte un usage fréquent de l'opium, qui étoit tombé en discrédit avant que l'Empyrisme existât.

ASCLEPIADE, qui vivoit 100 ans avant JÉSUS-CHRIST, fut un des plus grands foutiens fouriens de cette fecte. Il fit beaucoup d'usage des bains froids; il avoit trois manieres de guérir, la gestation ou les voitures, la friction & le vin. Il frottoit fes malades à l'excès; il les enyvroit; il faisoit promener en voiture les fébricitans. Il employoit fouvent la moutarde ou les finapifmes, l'eau falée, l'eau très-froide en grande quantité, les cataplasmes, les onctions, les lavemens; il avoit rejetté la plupart des remedes internes & fur-tout purgatifs, dont on faifait beaucoup d'usage avant lui. Il ordonnoit un jeûne absolu pendant quatre jours; jeûne qu'HÉRACLIDE de Tarente, autre empyrique célebre, portoit jusqu'à sept jours au rapport de CELSE. La matiere médicale des empyriques différoit donc beaucoup de celle des dogmatiques, & cette différence se remarque encore aujourd'hui.

On attribue aussi à quelques semmes de l'antiquité la decouverte de certains remedes. CLÉOPATRE s'occupa des poifons. ARTHÉMISE, reine de Carie, donna,

E.

Tome I,

dit-on, son nom à l'armoile, Artemissa (1).
PLINE a parlé de pluseurs semmes qui se sont appliquées à la médecine, & surtout à la recherche des préparations cos-métiques; mais comme il n'y a rien do bien exact sur la matiere médicale dans l'hissoire connue de ces semmes médecins, je ne m'arrêterai pas davantage sur cet objet.

THEMISON qui vivoit fous le regne d'AUGUSTE, fut le créateur d'une troifieme fecte, appellée Méthodique. Il attribuoit toutes les maladies au refferrement & au rellachements, firitum 6 Laxum. Le Diagrede, l'Aloës, le Cafforeum étoient les remedes purgatifs qu'il adoptoit. Il employoit beaucoup la faignée & Peau. On le regarde comme le premier qui ait appliqué des fangfues, & il les

<sup>(1)</sup> L'éthymologie de ce mot, d'après le grec Artemis, surnom de DIANE, me paroit tout aussi sûre, ou au moins aussi vraisfemblable que la premiere.

préféroit, ainsi que les ventouses, à la section des veines. Il est aussi le premier suivant GALIEN, qui a donné la composition du Diacod, remede composé du suc de pavot & du miel, & celle d'une préparation purgative appellée Hiera; plufieurs médicamens composés ont encore décrits sous ce nom dans nos dispensaires. Il a fait, sur les propriétés du plantain, un ouvrage qui ne nous est point parvenu. Au reste, s'il faut en croire JUVÉNAL, THEMISON n'étoit pas heureux auprès des malades,

Quot Themison agros autumno occiderit uno.

THESSALUS, qui vivoit fous Néron, fuivit la doctrine de THEMISON; on ne fait pas s'il introduifit quelques remedes particuliers; on croit qu'il confeilla le premier, pour la guérifon des maladics externes anciennes ou des ulceres, des remedes capables d'alterer les fluides de tout le corps, & de les difjoefer pour la guérifon, espece d'altération qu'il appelloit Métafynctife,

L'Art de connoître

ELIUS AURELIANUS, que je citerai comme le dernier des méthodiftes, relativement à la matiere médicale, est précieux, parce qu'il a donné un extrait de la doctrine de plufieurs anciens médecins. dont les ouvrages ont été perdus. Cet auteur n'a de particulier, par rapport à l'histoire des remedes, que les divers moyens très-multipliés qu'il a confeillé de mettre en pratique, pour rendre l'air respiré par les malades, relâchant ou resserrant, suivant les différentes circonstances. Il vouloit qu'on choisit les chambres grandes ou petites, hautes ou baffes, fuivant les cas; il plaçoit les malades dans des grottes & des souterreins; il faifoit mettre fur les planchers des feuilles de vigne, de myrthe, de grenadier, de faule, &c.; on les arrofoit; on faifoit agir des foufflets, des éventails; il pouffoit les précautions jusqu'à prescrire la forme & la nature du lit, des couvertures, fondé fur ce qu'il étoit nécessaire de faire plus d'attention à l'air que l'homme

### & d'employer les Médicamens. 1

tespire sans cesse, qu'aux alimens ou aux médicamens qu'il ne prend qu'à des intervalles éloignés. Les phyficiens modernes ne doivent point trouver tous ces confeils déplacés & fans utilité. CÆLIUS AURELIANUS s'est fort récrié contre les spécifiques; il trouvoit ridicule, & avec raison, l'usage qu'on faisoit de son temps, du cœur de liévre, de chameau, des tefticules & du penis du chien, de la chair de belette féchée, des excroissances des jambes du cheval, dans l'épilepfie. Cependant il se servoit de la farine de lupin. du fiel de bœuf, de l'huile, du vinaigre & de la corne de cerfrapée pour les vers, contre lesquels ces diverses substances passoient dans son temps pour de trèsgrands spécifiques. Il rejettoit absolument les narcotiques. Il employoit beaucoup les éponges trempées dans l'eau, l'huile chaude & les cataplatines émolliens . comme de très-bons relâchans extérieurs.

Nous n'avons que peu de connoissances

fur une autre secte de médecine qui s'est élevée à peu près à cette époque , & que G ALIEN appelle Pneumatique, parce que les auteurs qui l'ont formée, attribuoient tout à un esprit particulier. ATHENÉE, ARCHIGENE & ARETÉE font les trois principaux médecins pneumatiques; ARETÉE paroît avoir employé le premier les cantharides comme vésicatoires.

Il s'éleva dans le même temps une autre fecte que les Auteurs Grees nomment Ecledique, parce que les Médecins qui en étoient, choisfifoient dans chacune de celles qui les avoient précédés ce qu'îls trouvoient de bon. C'eft fans contredit le plus fage parti que l'on puisfe prendre, & cette fecte fera toujours en vigueur. Je réunis cette classe de médecins avec celle qui avoit reçu des Grees le nom d'Episynthétique, & dont les fauteurs réunissionent les diverses opinions pour en composér une doctrine mixte.

CELSE, qui vivoit sous TIBERE & sous

## & d'employer les Medicamens. 103

AUGUSTE, avoit beaucoup plus de confiance dans les remedes exterhes, que dans les médicamens intérieurs. Il n'a parlé que de quelques compositions propres à calmer les douleurs, la toux, à procurer le sommeil & à faciliter l'accouchement. Il a décrit trois antidotes, dont deux ont des noms particuliers . l'un celui d'Ambrofia, il l'attribuoit à ZOPYRE médecin d'un PTOLOMÉE. & l'autre qui est encore connu sous le nom de Mithridate. Il a donné les formules de beaucoup de médicamens chirurgicaux, pour nettoyer les ulceres, les confolider, faire suppurer, guérir les plaies, &c. Tous les médecins savent que c'est un des plus grands écrivains latins, & qu'il est digne du fiecle d'AUGUSTE, fous lequel il a vécu. OUINTILIEN le met à côté d'Ho-MERE. de PLATON, de VARRON & de CICÉRON.

ANTONIUS MUSA fit faire ufage des bains froids à AUGUSTE, & le guérit d'une maladie opiniâtre à l'aide de ce fecours. EUPHORBE fon frere, Médecin de JUBA, Roi de Numidie, reçut de ce Prince, qui aimoit beaucoup l'hifloire naturelle, l'honneur de donner fon nom à la plante qui l'a confervé encore parmi nous, Euphorbia.

ANDROMACHUS, médecin de NÉRON, a laissé la description d'un grand nombre de médicamens composés. & a inventé la Thériaque. Ce composé étoit appellé de son temps Galène ou tranquille. & n'a pris le nom de thériaque que sous CRITON, du temps de TRA-JAN. Tous les nomenclateurs affurent que ce mot est tiré des vipères qui entrent dans la thériaque. ANDROMACHUS décrivit ce médicament & fes vertus dans un poëme dédié à NÉRON, & que GALIEN a inséré dans ses œuvres. Les empereurs romains faifoient un fi grand cas de la thériaque, qu'on la préparoit à grands frais, & avec beaucoup de foin dans leur palais. ANTONIN en prenoit tous les jours gros comme une fêve, & la

# & d'employer les Médicamens. 105

haute réputation que ce médicament s'eft acquife, a engagé plufieurs Médecins à y faire ou des additions ou des corrections. On trouve encore dans plufieurs formulaires les thériaques d'ÆLIUS GALLUS, d'ANTIOCHUS PHILOME-TOR, de DÉMOCRATE, d'EUCLIDE, de ZÉNON de Laodicée, &c. Nous verrons par la fuite, dans la Section des médicamens pharmaceutiques, que chaque pharmacopée a aussi sa thériaque particuliere, & que cette composition a tellement échauffé les esprits, qu'on a préparé des fels, des trochifques, des eaux distillées, &c. qui en retenoient le nom.

GALIEN, l'un des plus fameux médecins de l'antiquité, naquit à Pergame, fous le regne d'ADRIEN, l'an 131 de l'Ere chrétienne. Outre les travaux immenses qu'il entreprit sur HIPPOCRATE qu'il a commenté, & auquel il a ajouté beaucoup, il s'est occupé en particulier de la matiere médiçale; il a fait plusseurs

voyages pour connoître l'origine de quelques médicamens, & il a très-bien écrit fur l'histoire naturelle & les propriétés des substances simples qu'on employoit de fon temps en médecine. Il a plus écrit encore fur les médicamens composés, & c'est de-là qu'est venue la dénomination de cette partie de l'art de préparer les remedes , qu'on appelle Pharmacie Galénique. Il a déduit les propriétés des médicamens, de ce qu'il appelloit les premieres qualités, sçavoir du Froid, du Chaud, du Sec & de l'Humide. Il admettoit quatre degrés dans chacune de ces qualités; on trouvera les médicamens fimples rangés fuivant cette méthode, & on pourra prendre une idée convenable de cette disposition , dans les tables qui sont à la tête des Commentaires de MATHIOLE fur Dros-CORIDE, Les médecins Grecs, qui ont fuivi GALIEN, n'ont rien ajouté à la matiere médicale, quoique plusieurs d'entr'eux aient écrit de longs ouvrages & d'employer les Médicamens. 107 fur la médecine. Tels font ORIBASE, AETIUS, ALEXANDRE DE TRALLES, PAUL EGINETE, ACTUARIUS, MY-REPSUS, &c. ALEXANDRE DE TRAL-LES a cependant parlé de la rhubatbe, fuivant FREIND.

Mais aucun peuple n'a rendu de plus grands fervices à la médecine, à la chirurgie, & à la matiere médicale en particulier, que les Arabes. Ils ont introduit un affez grand nombre de plantes inconnues aux Grecs & aux Romains. C'est à eux gu'on doit la manne, la casse, le senné, les tamarins & les myrobolans. Les quatre premiers font, comme tout le monde le sçait, les purgatifs les plus employés aujourd'hui, & on en a l'obligation aux recherches des Arabes. Ils imaginerent aussi de varier les médicamens fous un grand nombre de formes; ils font les inventeurs des fyrons, des confections, des conferves. des juleps, &c.; &c ce n'est pas de ce côté qu'on doit les louer davantage,

car ils ont plutôt obscurci & enveloppé par ces mélanges, l'histoire des substances médicamenteuses & de leurs propriétés, qu'ils ne l'ont avancée. On leur attribue auffi l'invention de la diffillation, & on trouve dans les ouvrages de GEBER. qui nous font reftés, des modeles de quelques appareilles diffillatoires qu'ils employoient pour préparer plufieurs médicamens. Au reste, on croit que leurs connoissances en ce genre se bornoient à la diffillation des huiles & des eaux odorantes. On ne doit pas leur avoir beaucoup d'obligation pour avoir introduit en médecine l'usage des pierres précieuses, des feuilles d'or & d'argent : mais, ils ont, à la vérité, enrichi la matiere médicale du musc, de la muscade, du macis, des clous de gérofle, &cc. & ils ont confeillé l'usage du mercure à l'extérieur dans les maladies de la peau. Les principaux auteurs Arabes qui ont écrit sur cette partie de la médecine, font RHAZES, AVICENNE auquel eft

#### & d'employer les Médicamens. 109

dû le julep arabique ou l'eau rose , MÉSUÉ, AVENZOAR, AVERRHOES & ALBUCASIS. Ils sont les seuls qui s'en foient occupés depuis le 8e jusqu'au 13e fiecle de notre Ere. Quoique d'après ce que je viens d'exposer, il paroisse que la médecine ait de véritables obligations aux Arabes, je crois cependant qu'ils lui ont fait en même temps beaucoup de mal, en multipliant prodigieusement les médicamens, & en enchérissant encore fur les Médecins Romains, dans le mêlange informe & irrégulier des remedes compofés. C'est d'après leurs pharmacies, que celles de presque toute l'Europe se trouvent encore grossies & furchargées de compositions indigestes & presque ridicules de toutes les sortes : & fi l'on regarde comme prouvé que c'est depuis l'usage de ces remedes mêlangés & monftrueux que l'art de guérir fait fi peu de progrès, on fera bientôt convaincu que les Arabes n'ont pas peu contribué à en rallentir la marche.

Comme c'est, suivant BOERHAAVE, aux hyéroglyphes & aux métaphores que ces peuples ont imaginées, aux comparaisons qu'ils ont établies entre les astres, les maladies, les métaux & les remedes, qu'est due la nuislance de la folie alchimique & de la transmutation, on ne peut trouver une autre cause de la folie encore plus extravagante, qui s'empara de la tête des alchimistes sur la médecine universelle.

Telle fut cependant l'origine des remedes chimiques & de la fecte des Médecins chimistes, dont je vais parcourir briévement l'histoire.

ALBERT LEGRAND en Allemagne, ROGER BACON en Angleterre, voulurent appliquer les premiers en Europe la Chimie à la Médecine, vers le commencement du 12º fiecle.

A la fin du même fiecle, ARNAUD DE VILLENEUVE, né en France, découvrit, dit-on, l'esprit-de-vin, l'huile de térébenthine, les eaux odorantes & d'employer les Médicamens. 111 fpiritueuses, & quelques acides minéraux.

C'est particuliérement à RAYMOND LULLE, né à Majorque en 1315, qu'il faut fixer l'époque de la recherche de la Médecine universelle.

Après celui-ci, on doit quelque chose aux travaux de JEAN DE LA ROQUE-TAILLADE, des deux ISAACS Hollandois, & fur-tout de BASILE VALENTING Ce dernier a fait des recherches suivies fur l'antimoine; ayant vu des animaux violemment purgés par des préparations de ce minéral qu'il avoit jettées hors de son laboratoire, il imagina d'employer ces préparations en médecine; & après avoir beaucouptravaillé sur cette substance, il donna un ouvrage fous le titre pompeux de Char triomphal de l'Antimoine. dans lequel on trouve l'ébauche de prefque tous les remedes préparés depuis avec cette matiere métall que. Il est le premier qui ait admis trois élémens chimiques, le Sel, le Soufre & le Mercure; il a décrit le sel volatil huileux, qui porte aujourd'hui le nom de SYLVIUS DE LE BOÉ: il vécut dans le 15° fiecle.

Dans le commencement du 16°, BERENGER DE CARPI guérit le premier la vérole avec les frictions mercurielles. Ces cures lui acquirent une fortune immense; & RAMAZZINI a dit avec raison de ce Chirurgien, qu'il a fiu véritablement fixer le mercure en or. JEAN DE VIGO employa aus did dans le même temps le précipité rouge dans la vérole & la colique.

Le gayac fut apporté d'Amérique en 1517, la fquine & la falsepareille en 1538. La vérole qui infectoit l'Europe depuis près d'une trentaine d'années, fut donc l'époque de nouvelles acquisitions & de nouvelles richesses pour la matiere médicale.

PARACELSE, l'homme qui a le plus excité d'enthousiasme dans ses éleves, naquit dans la Suisse aux environs de Zurich, en 1493. Quoiqu'il se soit

#### & d'employer les Médicamens. '113 conduit comme un véritable fou (1), on ne peut cependant le méconnoître pour

<sup>(1)</sup> En 1527, faifant des leçons publiques à Bâle, il fit brûler dans fon école les ouvrages de GALIEN & des Arabes. Il ne voulut pas donner au public le dixieme Livre de fon Archidoxa Medicinæ, parce que c'étoit un trésor que les hommes n'étoient pas dignes de posséder. Appellé auprès d'un malade qui venoit de recevoir les Sacremens, il s'en alla, disant qu'on n'avoit pas besoin de lui, puisqu'on avoit eu recours à un autre Médecin. Il prétendoit avoir une préparation métallique, capable de guérir toutes les maladies, Son fameux Azoth qu'il portoit toujours sur lui, devoit prolonger la vie jusqu'à l'âge de MATHU-SALEM. Enfin il disoit qu'on pouvoit guérir à l'aide de paroles constellées. Il assuroit qu'il s'étoit entretenu dans le vestibule de l'enfer avec GALIEN & AVICENNE, &c. C'en est sans doute assez pour caractériser la tournure d'esprit du trop sameux PARA-CELSE.

un homme de beaucoup d'esprit, & qui a rendu quelques fervices à la Médecine. Après avoir couru toute l'Europe. & cherché par-tout l'instruction sur l'art de guérir avec une ardeur qui n'a peutêtre pas d'exemple, il opéra des cures furprenantes à Bâle & dans plufieurs autres villes, avec l'opium & les préparations mercurielles. Le premier de ces médicamens étoit alors rejetté par tous les Médecins qui, entiérement affervis à la doctrine de GALIEN, le regardoient comme un remede froid au quatrieme degré. PARACELSE avoit une grande confiance dans tous les remedes métalliques. Il expliquoit les propriétés médicinales de beaucoup de substances, d'après leur forme semblable à celle de quelques parties du corps humain; c'est ce prétendu rapport qu'on a appellé. d'après lui, Signatura (1), & dont les

<sup>(1)</sup> Suivant cette ridicule doctrine, l'Euphraife est un remede ophtalinique, à cause

#### & d'employer les Médicamens. 115

anciens Egyptiens avoient aussi fait mention. Cen'est pas par les Quintessences, les Elixirs, les Alkaests, les Ors potables, &cc.

d'une tache noire ou prunelle de sa Corolle ; la Dentaire odontalgique par la forme de dents enfilées qu'on observe dans sa racine; la Pulmonaire bechique, parce qu'elle a une forme, un tiffu & des aréoles maculées comme les poumons. Le Citron est cordial en raison de sa forme semblable à celle du cœur ; l'or a la même propriété à cause de fa couleur folaire : le Cabaret convient aux oreilles & le Satyrium aux parties génitales parce qu'ils ressemblent à ces organes, Confultez les ouvrages de CROL-Lius. Cette doctrine a été appliquée avec plus de vraifembiance, aux fubstances animales à une autre époque; mais malheureusement elle est aussi dépourvue de preuves, quoiqu'elle puisse être étayée du systême ingénieux de M. DE BUFFON fur les molécules organiques : il v a bien loin de ces théories physiologiques à la pratique de la Médecine.

qu'il a étendu la matiere médicale; mais il a remis en vogue le Nitre, le Soufre, le Mercure, l'Antimoine, le Fer & l'Opium; il a fait connoître l'efprit volatid du Sang, de l'Urine, de la Corne de cerf, &cc. Son Lilium eft une espece de teinture alkaline très-pénétrante & très-flimulante, & il a excité l'attention des Médecins fur les avantages de la Chimie appliquée à la Médecine. Il est mort en 1541, âgé de 47 ans, dans un cabaret de Saltzbourg, après avoir promis de vivre tant qu'il lui auroit plu.

Van - HELMONT, qui parut environ 90 ans après PARACELSE, n'a guere été moins extravagant pour les prétentions de fes remedes univerfels; cependant les ouvrages qu'il a donnés, font le fruit de 50 ans d'expériences fur les Végétaux & les Fosfilles; & l'on y trouve beaucoup de faits, peut-être trop négligés par les Modernes, fur les médiciaemens. A cette époque, lès remedés

chimiques prirent une grande vogue. SYLVIUS DE LE BOÉ contribua encorc à étendre le domaine de la Chimie en Médecine, par les brillantes leçons qu'il fit à Leyde, ainfi que TACKENIUS qui lui succéda. Ces deux hommes ont fait des ouvrages très-estimables sur les médicamens; le dernier a imaginé d'employer les Sels fixes qui portent encore fon nome mais tous deux ont youlu expliquer les phénomenes des fonctions animales & les causes des maladies par les Acides & les Alkalis . les effervefcences, les fermentations, & ils ont fait plus de mal que de bien à la Médecine & à la Chimie : à la Médecine. en prescrivant à leurs Eleves une pratique fondée sur ce système; à la Chimie, en éloignant de cette science, & en indisposant contre elle beaucoup de bons esprits qui , lorsque la Secte chimique a cessé d'être en vigueur, se sont

élevés contre les connoissances chimiques, & ont prétendu qu'elles étoient plus nuifibles qu'utiles à l'art de guérir (1).

Plufieurs Médecins, convaincus par les fuccès de PARACELSE & de fes Eleves, de l'utilité des remedes chimiques, s'occuperent à l'envi de la préparation de ces médicamens; & ce fut à la folie

<sup>(1)</sup> Voyez les Lettres de Guy PATIN : où il décrie les remedes chimiques. Il y a eu un temps où l'aversion pour ces médicamens étoit répandue, même dans le monde, & où les malades refusoient de s'en fervir. Les hommes qui, parmi les Médecins, ne se sont occupés qu'à voir des malades, ont souvent été les détracteurs des découvertes faites par les Savans : mais heurenfement cet esprit de domination de la part des Praticiens, disparoît peu à peu; & beaucoup de Médecius, livrés entiérement à la pratique, profitent aujourd'hui des lumieres & des travaux de ceux qui joignent à la pratique le travail du cabinet, dans l'espoir de reculer les limites de cette science.

de cet Enthousiaste, qu'on dut les ouvrages utiles & estimables de CROL-LIUS, de OUERCETAN, de GLASER. d'HARTMAN, de SCHRODER, de LE-MERY, de LUDOVIC, de MYNSICHT, de GLAUBER, de LE FEVRE, de LE MORT, de CHARAS, que je réunis tous sans avoir égard aux époques différentes où ils ont écrit; mais en ne faifant attention qu'à l'objet de leurs ouvrages. L'Antimoine, le Mercure, le Fer, les Matieres Salines, les Substances Végétales & Animales furent les sujets d'un grand nombre de travaux entrepris pour découvrir de nouveaux remedes: le Kermès minéral, le Fondant de Ro-TROU, le Tartre stibié, le Sel acéteux mercuriel, le Sel fédatif, le Sel de SAI-GNETTE, l'Esprit de MINDERERUS, les Ethers, &c. font autant de découvertes dues aux recherches chimiques, & dont la plupart s'emploient avec le plus grand fuccès pour la guérifon des maladies. A mesure qu'on s'est appliqué à cette partie

nouvelle & importante de la Chimie, on a renoncé peu à peu aux prétentions de SYLVIUS, de TACKENIUS, de WILLIS, relativement à la cause chimique des maladies, & l'on a cessé de fe conduire dans la pratique, d'après une théorie auffi dénuée de vraifemblance & aussi trompeuse. Le plus grand mal que la Secte chimique ait fait à la Médecine. a été l'usage multiplié des Sudorifiques, des Alexiteres, des Bézoardiques que cette théorie a introduit dans la pratique, pour diffiper & volatilifer de prétendues qualités funestes, qui, suivant cette doctrine, altéroient les Esprits animaux & le fing.

La découverte de la circulation du fang, faite par le célebre HARVEY au commencement du 17º fiede, fut l'époque d'une nouvelle Secte en Médecine; on ne fongea plus qu'à appliquer cette découverte à l'hiftoire des maladies & à leur curation. Cette application nécessita celle de l'Hydraulique aux mou-

vemens des humeurs dans leurs canaux. & la Secte des Méchaniciens prit le deffus. Toutes les maladies ne furent bientôt aux yeux des Médecins, que des fuites de l'épaissifissement des fluides, de l'obstruction des petits vaisseaux démontrés par les injections de RUYSCH (1). &c. Les remedes changerent auffi, & la matiere médicale prit une autre forme. On n'eut plus de confiance que dans les Délayans, les Diffolyans, les Défobf-

<sup>(1)</sup> Cetre théorie, fondée fur la multiplicité des vaisseaux, auroit du acquérir de nouvelles forces dans ces derniers temps où l'art des injections est porté beaucoup plus loin , que du vivant de RUYSCH, Cependant la théorie méchanique perd tous les jours de ses partifans. & l'on revient peu à peu à celle des anciens entiérement étayée sur l'observation des phénomènes naturels . & dépouillée de toutes les subtilités que les différentes Sectes y avoient insensiblement introduites

truans; la Saignée fut pratiquée avec beaucoup plus de confiance & beaucoup plus fréquemment. BOERHAAVE & HOFFMAN, qui ont tous les deux écrit fur toute la Médecine, ont étendu cette doctrine, & la pratique de presque tous les Médecins de l'Europe, a été affez long-temps fondée fur ces principes (1). Ce n'est cependant que sur le traitement des maladies aigues, que cette théorie méchanique a influé, & on peut affurer qu'elle a beaucoup moins nui que les précédentes aux progrès de la Médecine ; elle a même fervi à démontrer le danger des Echauffans & des Sudorifiques, dont on faifoit auparavant un fi grand usage dans ces affections. Quant aux maladies chroniques, la doctrine des Méchaniciens n'en a pas beaucoup éclairci l'histoire; & BOERHAAVE, en disant que les remedes qu'on emploie pour les

<sup>(1)</sup> Voyez Boerhanve, Oratio secunda, de usu ratiocinii mechanici in Medicina.

traiter, peuvent se réduire aux Eaux minérales, aux Sels, aux Diaphorétiques doux, au Savon, au Mercure, au Fer, aux Végétaux & à l'exercice, a fait l'histoire exacte de l'empyrisme ordinaire dans ces maladies.

L'artn'étant pas toujours heureux dans la guérifon de ces affections, les Médecins de notre âge ont cherché de nouveaux remedes pour les combattre avec plus d'efficacité. STORCK a commencé à propofer la Ciguë; on a enfuite eu recours à la Jusquiame, à l'Aconit, au Napel, au Phytolacca, à la Laitue vireuse, & on augmente tous les jours le nombre de ces poisons transportés dans la classe des remedes. L'intention des Médecins qui les proposent, est sans doute louable, & leur objet est d'être utiles ; mais leurs vues ferontelles remplies par les médicamens vireux? L'exemple des premiers mis en vogue par STORCK, & qui ont fi peu réuffi dans nos climats, ne devroit-il pas dininuer des espérances conçues peutêtre trop légerement? Ne peut-on-pas regarder ces subflances engourdissantes en général, comme des animaux téroces, qu'on ne peut jamais apprivosier, & qui ôt ou tard reprennent leur caractere naturel? Conçoit-on, d'après cela l'enthousiasme & l'espece d'acharmement de quelques Médecins modernes pour la découverte de nouveaux remedes de cette classe? Je ne pais m'empêcher de fouhaiter qu'on renonce à ces médicamens, & je ne saurois trop inspirer de crainte, sur cet objet, aux jeunes Médecins.

De cette notice fur l'histoire des remedes, il est aisé de conclure, 1°, que les anciens Grecs n'en employoient que très-peu; 2°, que c'est particulièrement aux Romains que l'on doit les Antidotes, les Alexipharmaques très-composés; 3°, que, quand il feroit bien démontré que les Anciens eusent des expériences bien exactes & bien faites

fur les effets d'un grand nombre de plantes, nous ne pouvons tirer un grand parti de leurs écrits, puisqu'il y regne une grande obscurité, relativement aux véritables especes dont ils ont voulu parler ; 4°. que c'est à la Polypharmacie. & au vain luxe de la matiere médicale, qu'il faut attribuer la lenteur des progrès de la Médecine; 5º. que, lorsque l'envie de trouver des médicamens plus énergiques & plus utiles que ceux qu'on poffédoit autrefois, s'est emparée de toutes les têtes, on a négligé la Médecine Hippocratique; 6º. que parmi des milliers de remedes, dont il est parlé dans tous les livres, il y en a très-peu qui méritent les éloges qu'on leur a attribués; 7° que beaucoup d'entre eux ont été vantés d'après des préjugés, des erreurs, & fouvent d'après des vues d'un vil intérêt; 8º. enfin, qu'il n'y a d'autres moyens de se tirer de ce mauvais pas, que d'abandonner cette vaine richesse. Il auroit fallu . pour ainfi dire , renoncer

à la fuccession de nos peres en fait de remedes; il n'y a d'autre parti à prendre aujourd'hui, que de travailler sur nouveaux frais à acquérir des connoiffances plus positives, & à mettre de l'ordre & de la clarté dans celles que nous possèdons.

Ou'il me foit permis d'ajouter ici une note qui pourra servir à faire connoître la confiance que nous devons avoir dans les vertus des remedes nouveaux, & peut-être, par comparaison, dans celles des anciens; car il est fort vraisemblable que l'opinion populaire a toujours été à peu près la même sur la Médecine . & que l'ignorance, les préjugés, les intérêts particuliers, la crédulité, l'infatiable envie ou le besoin de guértr, qui amene nécessairement la crédulité, ont fait adopter autrefois tout autant de remedes qu'ils en font adopter aujourd'hui. Dans le moment où je revois ce Chapitre, composé il y a déja quelque temps, le Journal de Paris vient de distribuer un

Supplément à la Feuille du Vendredi 12 Septembre 1783 (1), qui connient une lettre de M. BANAU, dans laquelle il annonce des propriétés, j'ofe dire, miraculeuses de Pécorce intérieure de l'orme pyramidal. Je crois ne pas trop dire en les présentant comme miraculeuses. puisqu'elle guérit, suivant l'Auteur, les Dartres, les vieux Ulceres, les Fleurs blanches, les Laits répandus, les Affections cancereuses, scrophuleuses, nerveufes, les Rhumatismes les plus invétérés, la Maladie vénérienne, l'Hydropisie, la Gangrene, les Plaies, les Brûlures, &c. Comment imaginer qu'une écorce fade qui ne contient qu'un peu de mucilage, & une partie colorante, extractive & presque inerte, jouit de toutes ces grandes propriétés? Cependant le Public croit à de pareilles affertions; il court acheter cette drogue & la tisanne toute faite qu'on débite dans un hôpital. Peut-être

<sup>(1)</sup> J'écris ceci le 16 Septembre 1783.

quelques malades, fatigués de remedes plus ou moins actifs, prenant avec confiance ce nouveau spécifique, se trouveront-ils mieux par la feule ceffation des médicamens. Il n'en faudra pas davantage pour vanter cette écorce, pour la faire voler de bouche en bouche : quelque chose que les Médecins instruits & honnêtes puissent dire, on ne les croira pas; ils auront beau représenter que la propriété legérement déterfive , est toute celle que possede ce remede; ils appuveront en vain cette affertion du témoignage de DIOSCORIDE, de PLINE, de MILLER. de RAY. &c.; en vain. ils affureront qu'on l'a employée pendant quelque temps, foit à l'extérieur, foit à l'intérieur (1) dans les maladies de la peau, dans l'hydropisie, dans le cancer occulte, &c. (2); & qu'on ne l'a aban-

<sup>(1)</sup> Voyez JAMES, Dict. de Médecine; . article Ulmus.

<sup>(2)</sup> VOGEL Hiftoria Materia Medica &c.

donnée qu'à cause de son peu d'efficacité & de son effet inconstant. Les éloges resteront dans les papiers publics (1).

Francofurti, 1774, in-12, pag. 296, intercortices infrequentes.

(1) Comme les Auteurs des ouvrages périodiques ne font point les garans & ne peuvent pas répondre de tout ce qu'ils y inserent, il s'y gliffe souvent des erreurs. Dans les objets qui n'appartiennent qu'à la Littérature, ces erreurs ne sont pas sort dangereuses: mais quant à ceux qui regardent la santé & la vie des hommes, j'ose dire hautement que les Journalistes devroient y mettre plus de circonspection. Je ne suis point détracteur des Journaux, je sais qu'il en existe de très-bons & de très-utiles : mais, je le répete, sur les articles relatifs à la Médecine, il faudroit plus de févérité & plus d'attention, qu'on n'en apporte ordinairement dans ces fortes d'ouvrages. On peut reprocher à tous les papiers publics d'être les trompettes des Charlatans ; fans doute les Rédacteurs font trompés. Je Un Auteur qui écrira fur la matiere médicale, & sur-tout un Etranger, v puisera des détails sur cette écorce. qu'il confignera dans son ouvrage; un fecond copiera le premier, & l'écorce d'orme se trouvera vantée & donnée comme un remede fouverain. Telle est cependant l'histoire exacte de la fortune de la plûpart des médicamens loués à l'excès & proposés pour un grand nombre de maladies. Le temps & l'expérience détromperont à la vérité le Public fur les grandes vertus de l'écorce d'orme, & remettront ce remede à la place qu'il occupoit auparavant; mais en voyant ainfi paffer & repaffer fur la scene du monde, tous les médicamens les uns

ne connois qu'un moyen certain pour prévenir ces erreurs dangereules; c'ett de faire foumettre tous les objets qui regardent la fanté, & fur-tour les vertus des remedes, à la Faculté de Médecine, qui est le juge né de ces matieres.

E d'employer les Médicamens. 131 après les autres, on ne peut s'empêcher de gémir fur la perte du temps, fur le cercle vicieux qui exifte dans la pratique ordinaire, & fur le peu de confiance que méritent les ouvrages des Compilateurs, dont on est obligé de faire usage, & qui ne contiennent fouvent que le réfultat des prénugés & des erreuss des différens

### CHAPITRE IV.

fiecles für les remedes.

De la maniere d'agir des médicamens en général.

Pour que les médicamens produsent fur l'économie animale un effet quel-conque, il faut qu'ils foient appliqués à quelques-uns de fes organes. Leur action n'est fondée que fur des propriétés phyfiques certaines, & quoiqu'en aient pu dire plusieurs Auteurs, la Sympathie, le Magnetinne prétendu, agistant à des distancés considérables, ne sont que les

prestiges d'une imagination déréglée, ou les produits d'un enthousiasine aveugle. Les prétentions ridicules du Chevalier DIGBY fur les remedes sympathiques celles de beaucoup d'autres sur les Amuletes pris dans la classe des substances les plus inertes, font tout à fait rejettées aujourd'hui. & ont été diffipées par le flambeau de la Phyfique expérimentale, qui doit précéder & éclairer la Médecine, comme toutes les sciences d'observation. Ce n'est pas qu'il soit toujours facile d'expliquer & de concevoir l'action de la plupart des remedes; on ne fait pas, par exemple, exactement quel rapport il existe entre le Tartre stibié & le vomissement qu'il excite, l'Opium & le fommeil qu'il procure. Cependant la faveur ou l'odeur , & fur-tout la dissolubilité , accompagnent constamment les propriétés médicamenteuses d'une substance quelconque. & peuvent fervir. comme je le ferai observer plus bas, pour reconnoître qu'une matiere infipide, inodore,

indiffoluble, n'a pas d'action fur l'économie animale, & go'au contraire un corps fapide, odorant & diffoluble produit d'autant plus d'effet sur l'homme & fur les animaux, que ces propriétés y font plus marquées.

On se tromperoit encore, si, à l'exemple de BOERHAAVE (1), on vouloit expliquer & deviner l'action des médicamens d'après la figure de leurs molécules; & fi l'on admettoit comme cause de la diversité dans leurs effets, la forme de coins, de pointes, d'ai-

<sup>(1)</sup> Il est nécessaire de savoir que le Traité de BOERHAAVE de viribus Medicamentorum . n'a été publié que par quelques-uns de fes Eleves, & qu'on ne doit pas tout-à-fait lui imputer les erreurs qu'on y trouve. Cependant on reconnoît dans cet ouvrage lathéorie méchanique & la maniere générale de cet homme célebre; on fait qu'il vouloit tout expliquer d'après les forces physiques; hydrauliques; &c., & que le fond de la doctrine qui y est exposée, lui appartient,

guillons, de lances, de spheres, de cônes, de cubes, &c, que l'on ne feroit que supposer dans leurs dernieres particules : quand cette forme feroit démontrée ainfi variée dans les molécules des différens médicamens, il resteroit encore à favoir quelle est la cause qui meut ces molécules dans le fens où il feroit néceffaire qu'elles se présentassent aux organes, pour y occasionner les effets attribués à cette figure. Il est beaucoup plus fage de convenir avec de très-grands Médecins (1), que nous ne connoissons point la maniere intime d'agir des médicamens; cependant il doit être permis de chercher à s'éclairer fur ce point. mais en n'oubliant pas de bannir avec ferupule toute hypothese de ces recherches.

<sup>(1)</sup> Van-Swieten disoit qu'il n'en savoit pas plus que le Médecin de MOLIERE, & qu'il n'auroit rien répondu de plus exact sur l'Opium; il fait dormir, parce qu'il a la vertu dormitive.

En confidérant le réfultat de toutes les observations faites sur l'action des médicamens, on remarque d'abord qu'il n'y a fouvent aucune proportion entre l'énergie apparente, ou les propriétés phyfiques d'un remede, & fa maniere d'agir sur le corps humain. En effet, comment un feul grain d'Opium peutil porter le calme dans des douleurs fituées loin de l'estomac, sur lequel se passe la premiere action de cette substance? Comment cet atôme de matiere, relativement à la masse totale du corps, peut-il diminuer, autant qu'il le fait, l'action des organes les plus mobiles, & arrêter ainfi leurs fonctions, jusqu'à procurer le fommeil? Quelle analogie peuton trouver entre les puissances physiques de daux grains d'Ipecacuanha ou d'un demi - grain de Tartre stibié, & les convulfions violentes, que ces petites masses excitent dans l'estomac qui les recoit? Ouel rapport existe-t-il entre un finieme de grains de Cantharides, un

demi-grain de Camphre & le tiffu de la vessie, que le premier de ces remedes irrite & enflamme, & dont le fecond calme les douleurs, l'Eréthisme, le Spafme. &c.? On doit conclure de cette importante observation, que l'effet paroît presque toujours au-dessus de la caufe dans l'action des médicamens. le tâcherai de fixer tout-à-l'heure la raison de cette disproportion qui n'est qu'apparente, & qui devroit cependant être regardée comme constante, si l'on vouloit fuivre BOERHAAVE dans les explications méchaniques qu'il donne des phénomenes des maladies, de la fanté & de l'action des remedes.

Une seconde observation non moins importante que la premiere, & tirée, comme elle de la pratique, c'est que le même médicament, quoiqu'administré à la même dose, produit des essets tout dissers sur divers sujets. Un Catharique purge très-bien un malade; le même remede, donné sous les mêmes sormes.

& à la même dofe, n'excite aucune évacuation chez un autre malade; & dans un troisieme, il occasionne une firperpurgation. J'ai vu des fujets auxquels il falloit donner trois grains de Tartre émétique pour les faire vomir; & j'ai observé d'une autre part, une jeune fille qui éprouva des vomissemens continuels & des coliques affez vives, pour avoir pris un douzieme de grain du même remede, étendu dans un verre de tisanne. Je connois une Dame qui est exposée à des convultions, à des coliques, à un mal-aife infupportable, & à plufieurs autres accidens nerveux, toutes les fois qu'on lui donne la plus petite dose de quelque préparation d'Opium que ce foit, non-feulement dans l'estomac, mais encore en lavement. Tous les Médecins ont de fréquentes occasions de faire la même observation.

Le lieu sur lequel on applique un médicament, modifie souvent & fait varier son action. C'est ainsi que le plomb 138

appaife les douleurs, lorsqu'on l'applique à l'extérieur, & en produit de terribles, lorsqu'on l'introduit dans les intestins. Les Acides legers sont tempérans. rafraîchiffans & antiseptiques dans les premiers voyes, & quelques gouttes introduites dans les vaisseaux sanguins , arrêtent la circulation . & tuent les animaux; les Corps odorans & ambrofiaques donnent des spasmes & des accidens nerveux, lorfqu'ils frappent les nerfs olfactiques des personnes trèsirritables; reçus dans l'estomach, ces mêmes corps deviennent antifpafmodiques & calmans. Il est peu de médicamens qui ne varient plus ou moins dans leurs effets, relativement aux organes fur lesquels se porte leur action. L'art n'a pas encore acquis sur ce point tout ce qu'il est fusceptible d'acquérir; & l'on voit fouvent des remedes appliqués d'une maniere particuliere, agir tout autrement qu'on ne l'auroit penfé. L'observation attentive est le seul moyen de connoître

ces différences d'action dans les médicamens; & la pratique de la Médecine ne peut que gagner à ce travail, puifqu'une même fubflance pourra alors fuffire à remplir plusieurs indications, en l'administrant de relle ou telle maniere: ce qui s'exécute déja pour plusieurs médicamens.

Ces différences générales que nons venons d'examiner dans l'action des médicamens, ne fuffifent pas pour donner à ceux qui commencent l'étude de la matiere médicale, des idées affez claires fur la maniere d'agir de ces substances. Afin de faire mieux fentir les principaux traits de cette diversité d'énergie, je vais confidérer dans quatre Articles féparés, l'action des remedes, foit par rapport à leurs propriétés phyfiques & chimiques, foit relativement aux modifications qu'elle éprouve de la part des organes divers & des forces qui animent ces derniers dans les Individus vivans.

#### ARTICLE PREMIER.

De l'action générale des médicamens ; relative à leurs propriétés physiques.

Tai déja fait observer que l'action des médicamens apparient nécessiamement à leurs propiétés, & qu'elle n'ést qu'une suite du rapport qu'il y a entre ces dernieres & l'économie animale. Cette affertion que personne ne peut nier, & dont tout Physicien sent la vérité, éloigne, ainsi que je l'ai remarqué, toutes les vertus imaginaires attribuées par les Enthousiastes, par les Fous ou les Charlatans, aux amuletes, aux figures confrellées, aux paroles magiques, aux forces sympathiques prétentions ridicules de PARACELSE, de DIOSPY, &C. (1). Elle

<sup>(1)</sup> Il y a eu dans tous les temps des hommes, qui, fondés fur l'ignorance & la crédulité du peuple, & il y a de ce der-

# & d'employer les Médicamens. 141 affure en même temps l'opinion qu'on doit prendre des qualités occultes ad-

nier dans tous les ordres de la société, comme l'a déja dit M. le Marquis DE CON-DORCET, se sont présentés comme ayant des moyens nouveaux & presque surantiels, pour guérir les maladies les plus territies, les uns par le toucher, les autres par des paroles, les autres par des anneaux, des amuletes, &c. &c.

L'histoire de la Médecine fournit à-peuprès tous les vingt ans, un guérisseur de cette classe. Les plus anciens Médecins s'en plaignent expressement dans leurs ouvrages. Tous les fiecles se ressemble de ce côté; le nôtre a ses charlatans, comme les siecles passes nont eus, ex comme ceux qui suivront en auront ennote. Quoque ce moyen puisse paroitre usé aux gens instruits & à tous ceux qui pensent, il sera toujours neus pour la multiude. Il est vari que ces efpeces de charlatans sont bien moins dangereux & bien plus tolérables que les Vendeurs d'Elisirs & de Tisanes purgatives, miss par les anciens, puisqu'il est démontré aujourd'hui d'après cette vérité, que ces qualités n'avoient été imaginées pour expliquer les essets des remedes, que dans un temps où le slambeau de la Physique n'étoit point encore allumé, & ne portoit pas plus sa lumiere sur la Médecine, que sur toutes les autres branches des sciences naturelles,

Il ne peut donc refter nul doute aujourd'hui fur cette affertion; tout effet d'un médicament est la suite nécessaire du rapport qui existe entre ses propriétés & les forces vivantes du corps des animaux. C'est en analysant chacune des propriétés sensibles des remedes, en les considérant à part, en les isolant, pour ainsi dire, que l'on pourra concevoir ce rapport. Ainsi la connoissance des

échauffantes, incendiaires. Ces derniers hommes fort un des fléaux les plus terribles pour l'humanité, & malheureusement ils sont plus multipliés que les premiers.

vertus générales des médicamens, dépend de celle de leurs qualités ; & de celle de la fitructure & du jeu des organes animaux ; c'est en comparant les unes aux autres, qu'on peut parvenir à dé-Couvri le rapport qui existe entre elles, & conséquemment les effets médicamenteux. Entrons avec plus de détail dans ces importantes considérations.

Les propriétés des corps médicamenteux peuvent être rapportées à deux classes, ou à leurs qualités physiques, ou à leurs qualités chimiques. Je range parmi les premières la sorme, la pesanteur, l'aggrégation, la température, la chveur & l'odeur; en examinant chacune d'elles en particulier, & dans autant de Paragraphes, j'espere démontrer qu'elles instituent toutes avec plus ou moins d'énergie sur l'action médicamenteuse considérée en général.

### S. I.

De la forme considérée comme cause d'actions médicamenteuses.

Ce n'est point de la forme des dernieres molécules, qui ne peut point tomber fous les fens, qu'il doit être question ici. Quoique depuis BOER-HAAVE, beaucoup d'Auteurs de matiere médicale aient voulu expliquer l'action des remedes par la forme de leurs particules, cette théorie tombe d'elle-même, lorfqu'on ne veut pas fubftituer des hypotheses aux faits. Ainsi je ne répéterai point, avec ces Méchaniciens, que les Stimulans agiffent ainfi, parce qu'ils font composés de pointes ou d'aiguilles; que les Lubréfians & les Adoucissans produisent cet effet en raison des globules qui les constituent, &c. · Mais lorfqu'un corps médicamenteux est administré en substance; que cette substance est solide, dure, résistante, insoluble, tel, par exemple, qu'une pierre précieuse

précieuse en poudre, de la craie, de la terre argileufe, du fer en limaille, du mercure crud, du régule d'antimoine, &c. alors la forme de ces corps qui tombe fous les fens, & que l'œil peut faisir plus ou moins facilement, influe nécessairement sur leur maniere d'agir. En général, ils s'attachent aux parois de l'effomac & des intestins, & y séjournent quelque temps; ils y excitent des contractions, des ofcillations, des mouvemens quelconques, & leur action est forte & longue. Il est vrai que les Médecins prefcrivent rarement des médicamens fous cette forme, à moins qu'ils ne jouissent de propriétés chimiques capables de l'altérer promptement : tels font les Sels. les Mucilages en poudre, les Corps sucrés, la plupart des poudres végétales, quelques préparations de fer, de mercure; d'antimoine.

Il fuit de-là, qu'on ne doit pas infifter long-temps fur l'influence de la forme dans l'action médicamenteuse. Mais il

n'en est pas de même pour les poisons: il en est une classe, qui agissent sur l'estomac par une force méchanique, &c dont les dangereux effets font dûs manifestement à la surface. Les pierres dures en poudre, les métaux en limaille groffiere, les fels métalliques peu folubles. font de ce genre : d'après cette confidération, tout l'art se réduit dans ces cas. 10. à expulser ces corps étrangers & nuifibles à l'aide des Evacuans, & particulièrement des Vomitifs: 20, à les envelopper, à en masquer la forme ou à la rendre nulle par les remedes invifcans, épais, mucilagineux.

On a plusieurs fois cherché à tirer parti de la forme de quelques substances , pour modifier ou corriger leurs propriétés médicamenteuses. C'est ainsi qu'on faifoit avaler autrefois aux malades de petites balles de régule d'antimoine que l'on appelloit Pilules perpétuelles, & qui excitoient des évacuations plus ou moins confidérables en raifon de la

surface qu'elles présentoient, & du séjour plus ou moins long qu'elles faisoient dans l'estomac & dans les intestins. Mais il faut toujours se souvenir que la forme confidérée seule dans les remedes. n'éclaire jamais affez fur leurs vertus; que lorsqu'on les prescrit d'après elle, ils trompent souvent l'attente du Médecin, & qu'ils produifent trop ou trop peu d'effet. Ainfi les balles de régule n'agissant pas seulement en raison de leur forme & de leur furface, mais encore en raifon de leur diffolution plus ou moins facile par les fucs des premieres voyes qui sont d'une nature fort différente dans les différens individus, il est certain que leur action devoit présenter un grand nombre de variétés. Auffi on observoit qu'elles ne purgeoient prefque point certains fujets, qu'elles purgeoient doucement plufieurs autres, & que chez quelques-uns elles produisoient une superpurgation confidérable : ce qui les a fait abandonner entiérement aujourd'hui-

### 148 L'Art de connoître

Ces légers détails fuffifent pour démontrer que la forme ne constitue une action quelconque dans les médicamens, que lorsque ces derniers la conservent dans l'estomac; ce qui n'a jamais lieu, que quand ils font infolubles dans nos humeurs; que dans ce dernier cas, le féjour qu'ils font dans les premieres voyes, est souvent plus nuisible qu'utile: qu'ils peuvent obstruer les intestins boucher le pylore, comme il y en a eu des exemples; que la furface raboteufe ou polie, les extrémités acérées ou obtuses doivent auffi entrer pour beaucoup dans ces confidérations, puisque c'est en raison de la furface que la forme peut agir d'une maniere fort différente fur l'économie animale; enfin, que comme on ne se sert presque plus aujourd'hui des fubstances parfaitement infolubles dans nos humeurs, la figure des matieres médicamenteufes ne joue presque aucun rôle dans leur action.

## S. II.

De la pefanteur confidérée comme cause d'actions médicamenteuses.

Les effets de la gravitation font trop généraux & trop fenfibles dans tous les phénomenes de la nature, pour ne point les confidérer dans les médicamens; aucun Auteur de matiere médicale n'acependant encore traité cet objet, fur lequel l'obfervation clinique de tous les Praticiens fournit de grandes lumieres. En effet, fi l'on remarque les différences qui se préfentent dans les médicamens, relativement à cette propriété, on ne pourra s'empêcher de reconnoître une diverfité nécesfiaire dans leur action, d'après leur pefanteur.

Pour bien concevoir les effets des remedes dépendans de la pefanteur, fuppofons des médicamens qui n'agiffent que par cette feule propriété, & regardons comme nulles toutes celles dont ils jouisent en même temps. Un coros 150

très - pefant reçu dans l'estomac , v exerce une pression dont l'Individu se ressent bientôt; ce viscere est tiraillé; Il semble que tous les efforts de la vie s'y accumulent & s'y réunissent; le sujet éprouve bientôt un accablement général, les fonctions des autres vifceres font affoiblies, la nature paroît réunir toutes ses forces dans un seul point, la région épigastrique, pour se débarrasser du fardeau qui l'accable ; bientôt le corps pefant est entraîné dans le duodenum; il ne féjourne pas long-temps dans le même lieu; s'il ne trouve point d'obstacle dans fon chemin, il parcourra rapidement le canal intestinal, en produisant cependant, dans tous les points de fon trajet où il s'arrête, les effets généraux que je viens de tracer pour l'estomac, avec d'autant moins d'énergie & d'influence fur les autres fonctions, qu'il s'éloigne davantage du centre épigaftrique. Souvent, si de legers obstacles s'opposent à sa marche, il leur oppose

l'effort de fa maffe, & il vient à bout de les vaincre. Telle étoit la raifon pour laquelle on employoit autrefois des balles de plomb & du mercure crud, dans les coliques que l'on croyoit être produites par des especes de nœuds dans les inteffins.

Mais ces essets primitis ne sont pas les seuls de la pesanteur; ils sont siuvis de plusieurs autres, qu'il est tout aussi important de bien connoître. Toutes les sonctions animales, ayant entre elles un rapport, une réadion réciproque prouvée par un grand nombre de phénomenes, la première impression de la gravitation des médicamens sur l'estomac, se propage dans les visceres voisins; elle s'étend dans le système nerveux dont l'épigastre peut être regardé comme un des principaux centres (1), & elle exerce

<sup>(1)</sup> Voyez une très-bonne These.de M. Desbois de Rochefort, Médecin

dans les départemens des organes les plus eloignés, une action qui influe sur toute l'économie animale. Il réfulte de cette réaction une forte d'orgafme ou de tension dans les fibres des muscles & dans les parois vasculaires, qui remonte, pour ainfi dire, le ton de la machine, qui donne à l'Individu une vigueur momentanée, & qui, fi elle est portée à l'extrême, est bientôt remplacée par un affaiffement plus ou moins confidérable. Quelques Physiciens qui ont entrevu cette action sympathique de la pesanteur des corps recus dans l'estomach, l'ont comparée, avec affez de vraifemblance & de justesse, au lest ou au contrepoids qui entretiennent l'équilibre dans les machines. Tous les effets secondaires s'observent facilement dans un homme qui, après une diete affez longue, remplit Ion estomac 'd'alimens. Avant que la

de la Faculté de Paris , An Ventriculus sympathiæ centrum?

digestion ait pu s'opérer, & même peu de fecondes après avoir avalé quelques morceaux, ses forces sont rétablies, & les muscles exécutent leur mouvement avec plus de facilité. On a vu plufieurs fois des substances nullement alimentaires, telles que de la terre végétale, du bois sec, de la craie, du charbon, procurer ce bien-être instantané, en remplissant subitement l'estomac, & en lestant, pour ainsi dire, ce viscere. On sçait qu'on calme l'ardeur & la vivacité de l'appétit, en buvant une certaine quantité d'eau; & des Voyageurs malheureux se sont plusieurs fois servi avec fuccès de ce secours momentané, pour tromper la fensation douloureuse & presfante de la faim. Qui peut méconnoître ici les effets de la pesanteur sur les parois de l'estomac ? Le même exemple pris des alimens, pourra prouver encore que le ton excité par la pefanteur des corps reçus dans le ventricule, se termine fréquemment par un relâchement & une

### 154 L'Art de connoître

foiblesse plus ou moins marqués, suivant l'énergie avec laquelle cette propriété a agi fur ce viscere. Examinez un grand mangeur; tout en lui indique l'effet d'une gravitation trop confidérable, d'un lest trop fort; l'épigastre, chargé à l'excès, réagit sur tout son individu, sa tête est lourde & se soutient avec peine, il est plus foible qu'il n'étoit avant le repas, tous ses muscles n'obéissent que lentement aux ordres de sa volonté, il ne se meut qu'avec difficulté, sa démarche est pefante, fa respiration est gênée; sa poitrine ne peut foulever la masse qui gravite sur l'extrêmité du levier thorachique, le cœur pressé par cette surcharge générale, cherche à vaincre cette réfistance, & n'a que des pulsations profondes & comme étouffées, quoiqu'elles foient redoublées, fon pouls est fouvent intermittent par fuite de l'orgafine abdominal, le fang s'arrête dans les extrémités veineuses, & colore fortement la peau fur-tout au visage, ses pau-

pieres appesanties tombent & couvrent le globe de l'œil; les fonctions animales sont affoupies, & un sommeil accablant est presque toujours la fin de cette scene qui ne se présente que trop souvent aux observateurs.

Je fçais que tous les Phyfiologiftes expliquent ces phénomenes par la compreffion de l'aorte placée derriere l'efto-mach; mais je n'ai jamais pu avoir une Stande confiance dans cette explication; car outre qu'il n'eft pas démontré que cette preffion du principal vaiffeau artériel par l'eftomac rempli, ait réellement lieu après les repas (1), je penfe qu'une

<sup>(1)</sup> In hy a point d'expérience exade qui ait prouvé cette affertion, avancée très-légerement par les Phyfiologiftes. Il me femble même que le raifonnement d'après les phémomenes connus fur les mouvemens de l'eftomac, indique un effet tout opposé; Car ce viscere remontant & «avançant vets la ligne blanche à messare qu'îl fe remplis, la

pareille gêne donneroit presque constamment naissance à des apoplexies mortelles, ou au moins à un engorgement fanguin dans les poumons, qui feroit bientôt fuivi d'une hémoptysie par rupture des vaisseaux.

Il eft encore une autre claffe d'effets fecondaires de la pefanteur des médicamens, auxquels les Médecins n'ont pas fait plus d'attention qu'aux précédens, ou qu'ils n'ont apperqus que dans quelques fubflançes particulieres. Ce font çeux qui ont lieu lorfque les remedes ont paffé dans les vaiffeaux, & circulent avec les humeurs. On ne peut douter qu'en raifon de cette propriété, les ma-

il paroit haisser en arriere & yers sa petite courbure un espace plus large & plus libre qu'auparavant. Au resse, est aux expériences saites sur les animaux vivans, à décider cette, question, que la plupart des Anatomites n'ont pas convenablement discribée.

tieres médicamenteuses n'agissent sur les folides & fur les fluides. C'est ainsi qu'on a particuliérement expliqué les effets du mercure par la pefanteur de ce métal liquide; on a regardé la gravitation confidérable de ses globules, comme la cause de la division & de l'atténuation qu'il donne au fang & à la lymphe, & de l'action tonique qu'il excite avec beaucoup de force dans les fibres irritables des animaux: d'après cette explication, qui est bien d'accord avec tous les phénomènes connus fur les maladies & leur curation, on a proposé cette substance métallique dans tous les cas d'épaiffiffement & d'engorgement lymphatique, tels que les maladies de la peau, le vice écrouelleux, les obstructions, les hydropifies, &c; & la pratique a confirmé les vues que la théorie avoit fournies. N'est-il pas permis d'avancer que l'effet de la pefanteur n'est pas borné aux préparations mercurielles, que tous les médicamens doivent agir en partie par cette

L'Art de connoître 158 propriété, & que plus elle fera énergique dans ces matieres, plus auffi elle aura d'influence sur leurs qualités médicamenteuses? En appliquant ce principe aux substances métalliques en général, il est aifé de concevoir pourquoi elles ont beaucoup plus d'énergie dans leur action, que la plupart des autres corps qu'on emploie pour la guérifon des maladies, & pourquoi leurs effets font beaucoup plus prompts. On peut auffi trouver dans la même théorie la raifon de la qualité vénéneuse de plusieurs d'entre elles, & particuliérement du plomb, un des plus pefans des métaux. La douleur qui constitue la colique des peintres, & qui est d'abord profonde & obscure, femble accufer la pefanteur de ce métal d'en être la cause; la paralysie qui en est fouvent la fuite, paroît dépendre de la pression & de l'engourdissement produits par les molécules faturnines dans lef-

quelles la faveur & toutes les autres propriétés dont ils jouissent, n'indiquent

d'ailleurs rien de corrofif. Cette maladie n'étant produite que lentement par la vapeur du plomb fondu, ou par les particules de ce métal ou de sa chaux qui pénetrent dans l'estomac & dans les intestins, il paroît que ces particules se fixent dans un point du canal intestinal, s'y accumulent peu à peu, & n'exercent leurs qualités nuifibles, que lorsqu'elles font affez abondantes pour exciter par leur pression un foyer d'irritation nerveuse, que je regarde comme la cause de cette espece de colique. Si l'on ne veut ranger cette opinion qu'au nombre des hypothefes, au moins ne pourra-t-on pas nier qu'elle a beaucoup plus de vraisemblance, que l'explication donnée par les Galénistes , pour faire concevoir l'action vénéneuse du plomb. La prétendue qualité froide que GALIEN attribuoit à ce métal, n'est qu'un produit de son imagination, & tous les Médecins fçavent que fa doctrine fur les qualités premieres , appliquée aux propriétés des médicamens, n'a fervi qu'à jetter dans une erreur trèspréjudiciable aux progrès de cette partie de l'art de guérir,

Je crois avoir démontré dans ce Pa-

ragraphe:

1°. Que la pesanteur est une des principales causes de l'action des médicamens.

2°. Que cette force influe sur les propriétés médicamenteuses, comme sur tous les autres phénomenes naturels.

- 3°. Qu'elle s'exerce d'abord dans l'eflomac & les inteffins, qui, par leur rapport, par leur fympathie avec les autres organes, en propagent au loin l'action.
  - 4°. Que c'eft particulierement en tendant les fibres, en augmentant leur action tonique, en mult p'iant leurs ofcillations, qu'elle produit les effets médicamenteux qui en dépendent.
- 5°. Que les particules des remedes introduites dans le fystême vasculaire, y agissent en partie par leur gravitation,

& que les altérations qu'elles produifent, font d'autant plus énergiques, que leur poids est plus considérable.

6°. Enfin qu'il faut faire entrer le calcul de cette propriété dans les explications des effets des médicamens.

Je ne doute pas qu'en portant plus d'attention à cet objet, les Médecins ne Parviennent à étendre beaucoup les vues que je viens de préfenter; l'état actuel de la feience médicinale, la néceffiré de borner & de circonferire mes idées dans un ouvrage purement élémentaire, me forcent de m'arrêter à ces généralités, qui feront fans doute faifies par ceux qui fentent combien les connoiflances exactes & profondes de la Phyfique de NEWTON, doivent influer fur celles qu'on veut acquérir dans la Phyfique des corps animés.

## S. III.

De l'aggrégation confidérée comme cause d'actions médicamenteuses.

On connoît fous le nom d'aggrégation, la force par laquelle les molécules d'un corps se tiennent réunies les unes aux autres; on scait que c'est elle qui est la cause de la consistance, de la dureté . & que c'est à elle qu'est dûe la réfistance qu'on éprouve à séparer une masse en plusieurs autres. Les corps qui en jouissent, sont appellés Aggrégés, afin de les distinguer des fimples amas ou tas, dans lesquels les molécules d'une fubstance quelconque ne sont que juxtapofées, & n'ont aucune espece d'adhérence. Ainfi, par exemple, un morceau de racine de rhubarbe feche est un ag= grégé; fi vous la divifez à l'aide de la pulvérifation, vous détruifez fon aggrégation, & yous la faites passer à l'état d'une poudre qui n'est plus qu'un tas ou amas.

Les Chimiftes s'occupent avec beaucoup de foin de cette force d'adhérence, qui n'est que l'attraction Newtonienne; ils démontrent par un grand nombre de faits (1) qu'elles s'opposent à la combinaison; il est effentiel de faire voir qu'elle insue aussi sur l'action des médicamens.

Plus un corps préfente de furface, & plus il a de prife fur les organes des animaux, pufqu'il s'applique à un grand nombre de points de ces organes: la vérité de cette propofition, qui ne peut être conteftée, conduit à penfer que, toutes chofes d'ailleurs égales, un médicament dont l'aggrégation est trèsforte, doit avoir une action beaucoup plus foible, que celui dans lequel l'ad-

<sup>(1)</sup> Voyez la dissertation sur les affinités chimiques, qui est à la tête de mon ouvrage initulé: Leçons ÉLEMENTAIRES D'HIS-TOIRE NATURELLE ET DE CHIMIE. Paris, rue & Hôtel Serpente, 1782, 2 vol. in-8°,

hérence des molécules est moins considérable; on pourroit même regarder comme une forte d'axiôme, que la vertu de deux médicamens étant supposée la même, l'énergie de leurs propriétes est en raison inverse de leur aggrégation comparée. C'est ainsi qu'un grain de poivren agistant presque que par sa masse se son volume, ne produit qu'un effet peu sensible sur l'estonac, tandis que le même grain en poudre peut exciter une chaleur, une âcreté & une action affez vives pour donner beaucoup de ton à ce vicere, & y faire naître même l'inflammation.

Mais pour mieux indiquer les modifications que la force d'aggrégation apporte dans les vertus des médicamens, il faut examiner la diverfité de cete force dans les différentes fubflances que la nature & l'art fourniffent à la matiere médicale.

On peut diffinguer en général cinq fortes d'états parmi les aggrégés connus,

la dureté ou la folidité, la mollesse, la liquidité, la vaporisté (1), & l'état gazeux. Quoique chacun de ces aggrégés préfente à l'œil & au tach des différences très-frappantes, il est cependant certain qu'ils ne sont réellement distincts les uns

<sup>(1)</sup> Je hazarde ce mot vaporifué, pour rendre l'expression, état de vapeur, qui n'est qu'une périphrase. Si l'on sent la pauvreté de notre langue en Littérature, j'ofe dire qu'elle est encore plus accablante dans les Sciences, & que l'on manque à tout moment d'expressions propres. Quoique je n'aie pas, à beaucoup près, acquis autant de droits pour innover, que le célebre M. MACQUER, je l'ai imité ici ; & c'est à l'exemple du mot rarité qu'il a fait, que je me fuis permis celui-ci; d'ailleurs j'y fuis autorisé par le mot vaporifation qui est reçu en Physique. Il seroit à desirer qu'on pût trouver un substantif analogue pour exprimer l'état gazeux ; le mot gazité ou gazéité ne pourroit-il pas remplir cet objet?

des autres, que par la diverfité des degrés de la même force, puisque l'art des Chimiftes parvient fouvent à changer & à détroire l'aggrégation la plus forte, de maniere à faire paffer le corps le plus dur & le plus pefant à l'état d'un fluide élaftique, qui est le dernier des aggrégés, celui où la cohérence des molécules est la moins confidérable. On prouve encore que la confiftance comparée de ces divers aggrégés ne confifte que dans des modifications particulieres de la même puissance naturelle, puisqu'à l'aide du feu, cette propriété s'affoiblit dans un ordre constant. En effet, le corps le plus dur commence par se ramollir, bientôt il coule & se liquésie, peu à peu il s'éleve dans l'atmosphere fous la forme d'une vapeur visible: & enfin, fi la même force qui tend à diminuer & à anéantir fon aggrégation. continue d'agir sur lui, ses molécules s'écartent, se divisent, & s'éloignent tellement les unes des autres, que ce corps devient élaftique, invisible, & aufli parfaitement transparent que l'air. On observe ces phénomenes & ces passages téguliers d'un état d'aggrégation sóside jusqu'à celui de l'aggrégation aériforme, dans l'eau glacée, le foutre, les métaux volatils, les huiles effentielles concretes, &c., & que la chaleur ramollit, liquése, vaporise & réduit à l'état aériforme.

La même conflance, la même régulatité fe font encore appercevoir dans un ordre inverfe, lorfque ces mêmes fubflances auxquelles la chaleur avoit enlevé leur aggrégation, font expofées à une température froide & capable de la leur reflituer. De l'état aériforme, elles paflent à celui de vapeurs; ces dernieres forment peu à peu des gouttes qui perdent bientôt leur fluidité, prennent la confiftance molle, & acquierent plus ou moins vîte la dureté & la folidité qu'elles avoient avant d'avoir été exposées à l'action du feu.

Ces détails relatifs à la force d'aggrégation & aux différens aggrégés, fuffiront pour faire concevoir l'influence de cette propriété sur l'action & les effets des médicamens.

Un corps dur & qui jouit d'une cohérence très-forte entre ses molécules, ne peut avoir qu'une action peu marquée . si sa solubilité n'est en même temps que peu confidérable. S'il n'est pas susceptible de fe dissoudre dans nos humeurs, il n'a alors d'autre effet fur l'économie animale, que celui de fa maffe, de fon volume & de fa gravitation. Mais s'il est très-diffoluble dans les fucs gastrique & intestinal, ou dans la bile, son action fera rallentie par son aggrégation, elle ne s'exercera que peu à peu & à mefure que sa surface ou sa couche extérieure fera dissoute par les fluides animaux. Il fuit de-là que fi l'on veut donner un médicament qui n'agiffe que lentement & peu à peu, on peut l'admininistrer dans cet état d'aggrégation, pourvu

qu'il

& d'employer les Médicamens. 169 qu'il jouisse d'une grande solubilité. Cependant il est très-rare qu'on prescrive des remedes sous cette forme.

10. Parce que leur dureté & leur masse

2º. Parce qu'ils n'ont qu'une action extrêmement lente & infidéle;

3°. Parce que la plus grande partie d'un médicament adminifré de cette maniere, parcourt le trajet des inteflins, & est rejetté avant d'avoir produit les effets qu'on pourroit en attendre.

L'aggrégation des corps mous & ductiles get beaucoup plus favorable aux impreffions médicamenteufes. Cette confittance n'accompagne jamais que les fubflances fuitbles par la chaleur, & diffolubles dans plufieurs fluides. Les médicamens qui font dans cet état, fe divifent facilement dans l'estomac, ils s'appliquent à plufieurs points de ses patois, ils, se delayent dans les sucs qui arrosent ce viscere, & ils sont distribués également dans toute la continuité du Tome I. 170 canal alimentaire. Cette aggrégation ainfi que la précédente, offre plufieurs degrés de mollesse, & il n'est pas besoin de faire observer que la diversité dans La promptitude & l'étendue des effets. fuivra néceffairement celle de la confistance. Cette forme a paru si utile dans les médicamens, qu'on a multiplié ceux qui en jouissent, tels que les Electuaires, les Opiats, les Confections, les Pilules, &c. C'est particuliérement lorsqu'on desire que l'action des remedes foit affez prompte. & s'exerce fur les membranes nerveuses des visceres de la digeftion, qu'on leur donne l'état de mollesse; on a encore l'avantage de les faire paffer dans les fecondes voyes & dans le fystême vasculaire, fans que leur nature & leur énergie éprouvent d'altérations affez fortes, pour que leurs vertus s'affoibliffent.

Lorsqu'on traite des maladies dont la furabondance des humeurs & l'excès des fluides fur les folides, font une cause,

ou un effet auquel l'art doit s'opposer , on conçoit aifément que les médicamens prescrits dans l'état d'aggrégés solides ou mous, remplissent par cette forme même une des principales & des plus urgentes indications. Ainfi dans les affections chlorotiques, dans plufieurs cas d'hydropifies (1), on infifte quelquefois avec

<sup>(1)</sup> Les bons Médecins scavent aujourd'hui que le régime sec & l'abstinence totale des boissons que les Anciens avoient vantées, comme les feuls moyens de guérir les hydropifies, font plus fouvent nuisibles qu'utiles. En effet, dans la plupart de ces maladies, les fibres sont arides, desséchées & fouvent même enflammées, en même temps que la lymphe est épanchée dans quelques cavités. C'est même en raison de cet épanchement, que le fang privé de sa Partie la plus fluide, est plus épais, plus confistant & plus voisin de la diathese inflammatoire. Ces remarques font d'autant mieux fondées, que les Médecins qui, par système , tiennent toujours à l'ancienne mé-

fuccès sur la sécheresse des médicamens, & on les administre avec succès sous la

thode & desfechent les hydropiques à l'aide de tous les moyens possibles, sont le plus fouvent malbeureux dans le traitement de cette maladie; tandis que cenx qui ne se laissent point entraîner par l'esprit de parti, ni subjuguer par l'autorité des Anciens, & qui conviennent de l'utilité de la boisson délayante & relâchante dans un grand nombre de ces affections, voient cette pratique beaucoup plus fouvent couronnée du fuccès. Cette matiere a été parfaitement bien discutée par M. BACHER dans sa Lettre à M. BOUVART, Journal de Medecine, Janvier 1782; & beaucoup de Médecins ont heuheusement adopté l'opinion que je viens de présenter. Cependant après avoir insisté sur les Délavans pendant quelque temps, il est des cas où les médicamens preserits sous la forme seche, doivent être substitués aux premiers; & M. BACHER lui-même les a fait connoître. Voyez fes Recherches fur les Maladies chron, &c. 1776, in-8°.

forme de pilules, d'extraits, de conferves, d'opiats, ou même de poudres & de tablettes.

Enfin cette espece d'aggrégation réunit encore aux avantages précédens, celui de diminuer & d'annuller même. dans certains médicamens, plusieurs propriétés, telles que la faveur amere & nauséeuse, l'odeur fétide, qui rebutent les malades, & qui empêchent même quelques-uns d'entre eux de pouvoir en faire usage. Dans cette vue les Médecins qui doivent avoir à cœur de ne point éloigner leurs malades des remedes qui peuvent leur être utiles & même nécessaires. & d'écarter d'eux le dégoût dont l'impression nuit toujours aux essets des médicamens, ont soin d'administrer, les Végétaux amers, les Sels âcres &c urineux , les foies de Soufre , l'Affa fœtida, le Camphre, &c. sous la forme feche, & parent ainfi à tous les inconvéniens, en réduisant d'ailleurs ces substances défagréables fous le plus petit volume possible. Hij

La fluidité est l'état le plus ordinaire dans lequel on emploie les remedes. Leur action, fous cette forme, est d'autant plus énergique, qu'ils parviennent plus facilement & plus sûrement aux endroits du corps humain sur lesquels on veut qu'elle ait lieu. Ils fe portent fur un grand nombre de points des organes qui les recoivent; ils pénétrent avec plus d'activité tous les canaux, & ils s'infinuent par-tout avec promptitude. Cette forte d'aggrégation est d'une très-grande utilité pour étendre & pour diviser les remedes les plus actifs & les plus forts, de maniere à ce qu'ils ne puissent produire que les effets qu'on en attend', fans porter le trouble dans l'économie animale. C'est ainsi qu'un demi-grain de Sublimé corrofif, qui exciteroit des douleurs vives, des vomissemens, des convulsions, des foiblesses, & tous les symptômes de l'empoisonnement chez les perfonnes fensibles, si on le donnoit en nature, sejourne quelque temps dans

l'estomac & les intestins, en parcourt le trajet, & est absorbé par les vaisseaux lymphatiques, fans produire aucun effet allarmant, & fouvent même fans annoncer fon existence par aucune senfation défagréable, lorfqu'on l'administre diffous & exactement divifé dans une pinte de liquide. La fluidité dans les médicamens est aussi suivie des effets généraux du volume & de la pefanteur; elle ajoute presque toujours aux autres propriétés des remedes que l'on donne fluides, les vertus relâchante, tempérante, adoucissante & délayante à un degré plus ou moins grand; ou au moins à l'aide de ces vertus, elle modere l'activité & l'énergie des substances médicamenteuses employées fous cette forme.

Les médicamens administrés dans l'état de vapeurs, sont encore plus énergiques que les précédens; ils s'appliquent plus exactement & en molécules beaucoup plus tenues aux organes du corps humain; ils en impregnent avec plus de rapidité le tissu; ils parviennent plus immédiatement dans les mailles perméables & toujours ouvertes de l'éponge cellulaire; ils s'ouvrent un paffage subit jusques dans les cavités vasculaires : ils frappent à la fois une grande furface fenfible & irritable; leur ténuité & leur expansion les conduit dans les aréoles les plus fines des visceres. On peut apprécier, d'après cela, quel doit être l'effet des vapeurs, soit humides, soit seches, fur l'économie animale ; avec quelle promptitude elles fatisfont aux indications pressantes, & quelle confiance elles méritent dans tous les cas où elles font appropriées (1). Outre ce que je viens

<sup>(</sup>t) Les bains de vapeurs & les fumigations commencent à être employés à Paris beaucoup plus fréquemment qu'ils ne l'ont été jusqu'ici. Il y a dans cette Ville plusseus étabilitémens publies modernes, dans lefquels on administre les médicamens que les quels on administre les médicamens que les

d'expofer, l'état vaporeux des médicamens fournit encore le moyen de les faire parvenir immédiatement dans l'intérieur des véficules pulmonaires, & fur les lieux affectés de ces organes; moyen qui eft de la plus grande utilité pour la guérifon de l'affhme, des ulceres, de la péripneumonie, & de toutes les maladies des poumons. Cette forme offre le même avantage pour les affections de toutes les cavités qui ont un émonêtoire ouvert à l'extérieur du corps humain; tels que les narines, la gorge, la tronge d'Eustache, le méat auditif, l'urentre,

Médecins preferivent fous cette forme. D'ans la fixieme Scétion de cet ouvrage qui comprendra l'art de formuler & de préparer les médicamens magistraux ou extemporanés, je décrirai les machines dont on se ser pour produire, diriger & appliquer su les diverses parties du corps humain, les viapeurs humides ou seches des différens médicamens.

la veffie & les inteffins. La nature s'en fert tous les jours & elle produit dans les animaux des effets très-fenfibles, à l'aide des vapeurs diverfes que les végétaux répandent autour d'eux, & qu'ils verfeut continuellement dans l'atmosphere.

L'état aériforme est le dernier degré d'atténuation, de division que puissent acquérir les corps naturels : quoique i'aie compté les matieres qui en jouissent, parmi les aggrégés, & que j'en aie fait une classe particuliere, il semble que la force d'aggrégation y foit nulle; c'est dans cet état que les corps obéissent le plus à l'affinité de combinaifon, & qu'ils paroissent en même temps avoir le plus d'action fur l'économie animale. Il n'y a qu'une douzaine d'années qu'on sçait que la plupart des fubstances susceptibles de se volatiliser, doivent cette propriété à celle qu'ils ont de prendre par la chaleur l'élasticité, la transparence & les autres qualités apparentes de l'air. Cette découverte honorable pour notre fiecle,

& qui est due au célebre PRIESTLEY, a excité une nouvelle ardeur dans tous les Chimites; mais elle paroît n'avoir pas encore affez frappé les Médecins, qui cependant peuvent en tirer le plus grand parti, comme je le démontrerai dans plufieurs endroits de cet ouvrage. Il est vrait qu'en Angleterre plufieurs hommes célebres, occupés de l'art de guérir, ont commencé à profiter de l'état aériforme de quelques matieres, & particuliérement de l'acide crayeux ou air fixe, pour le traitement des maladies; les fuccès que les Docteurs HEY, WITHERING, PERCIVAL, DOBSON, WAREN (1) ont obtenus avec ce dernier acide, dégagé dans l'estomac par l'esfervescence

<sup>(1)</sup> Voyez l'ouvrage de M. PRIESTLEY, initiulé: Expériences & Obfervations fur differentes especes d'air, tradultion de M. GIBE-LIN, Paris 1777, premier volume, pag. 379 à 391; trossieme volume, pag. 244 à 258.

d'un inclange approprié , ou injecté en nature dans les intestins à l'aide d'une vessie & d'un canal flexible, ou appliqué fur la peau, ou respiré avec l'air, dans les fievres putrides, les maux de gorge gangreneux, les ulceres fordides, la phtifie pulmonaire. &c. doivent inviter tous les Gens de l'art à continuer des effais fi heureusement commencés. On peut concevoir des espérances d'autant plus heurenses de l'administration des médicamens fous cette forme; qu'elle facilire & favorise beaucoup plus que tontes les autres, une action prompte & énergique, & que plufieurs remedes volatils & stimulans paroiffent ne devoir les effets rapides qu'ils produisent, qu'à la propriété qu'ils ont de se réduire en gaz à la moindre chaleur; tels font l'alkali volatil fluor, le vinaigre radical, &c. Je ne puis même douter d'après les soins & l'attention que j'ai mis, un grand nombre de fois, à observer l'état des malades, les changemens occasionnés par le camphre, les.

eaux distillées, les liqueurs spiritueuses, Péther, les esprits volatils, les huiles effentielles végétales, celles de DIPPEL, que ces médicamens n'agissent avec l'efficacité qu'on leur connoît, que parce que la chaleur de l'estomac en dégage fous la forme gazeuse les principes volatils qui les constituent, & dont les courans se portent sur les visceres même les plus éloignés. Peut-être découvrirat-on quelque jour, que c'est à une expanfion aériforme de la même nature, qu'il faut attribuer les phénomenes finguliers produits fur l'économie animale par l'Opium, le Castoreum, tous les Végétaux vireux, & beaucoup d'autres fubstances, dont la maniere d'agir n'est pas à beaucoup près convenablement connue.

J'ai lieu d'espérer que les détails, dans lefquels je viens d'entrer relativement à l'aggrégation des médicamens, m'autorifent à avancer avec certitude les propositions suivantes.

1º. L'état des différentes modifications de cette force naturelle influe fur les propriétés médicamenteufes.

2º. Dans plusieurs cas, la forme d'aggrégation constitue seule une action par-

ticuliere dans les remedes.

30. Il n'est presque point de circonstances dans lesquelles cette forme n'altere ou ne modifie leurs effets avec plus ou moins d'énergie.

4º. Il est nécessaire d'y avoir toujours égard dans leur administration.

50. Ces confidérations peuvent éclairer sur la nature & la maniere d'agir de plufieurs substances, qui n'ont pas été affez bien appréciées par les Auteurs de matiere médicale.

### S. I V.

De la température confidérée comme caufe d'actions médicamenteuses.

On doit encore compter parmi les caufes de l'action des médicamens examinés

en général, la diverfité de leur température. Tous les hommes font dans le cas d'éprouver par eux-mêmes la différence des sensations & des effets les plus faillans des divers degrés de froid ou de chaud, dont jouissent les corps appliqués à l'intérieur ou à l'extérieur de nos organes. Mais ces impressions promptes & générales que le sentiment fait percevoir ne fuffifent point aux Sçavans pour apprécier les effets de la température ; le fimple réfultat de la fensation instantanée que tous les hommes font également fusceptibles d'appercevoir, n'éclaire point affez le Médecin ; il porte fes regards audelà de ce fens du moment: il observe les phénomenes qui suivent & qui ont pour cause cette premiere impression, & il reconnoît bientôt que la variété dans la température des fubstances appliquées de quelque maniere que ce foit au corps humain, apporte des altérations & des changemens plus ou moins marqués dans les fonctions des différens organes qui le constituent.

Sans décrire ici avec tout le foin néceffaire les effets multipliés de la chaleur fur l'économie animale, fans chercher dans fon action toutes les propriétés médicamenteufes qu'un Médecin inftruit peut y trouver (ce qui fera Pobjet d'un des premiers Articles de la troifeme Section de cet ouvrage), il eft cependant indispensable d'en préfenter les réfultats généraux, pour être en état de reconnoître fon influence fur les puisfances actives des remedes,

Les Phyfiologiftes fçavent que les différentes températures de l'atmofphere changent & modifient, chacune à leur maniere, les fluides & les folides du corps humain; de fôrte que l'état de ce dernier varie, pour ainfi dire, autant que le thermometre. Mais outre le relâchement des fibres, la raréfaction & la volatilifation des fluides opérée par la chaleur douce, le defféchement & Tardité produite dans les folides par la chaleur forte & contiaue, leur refferrement, la condenfation

& la ceffation du mouvement dans les liquides occasionnés par le froid plus ou moins vif, que le corps des animaux éprouve ainsi que toutes les autres matieres inanimées, l'irritabilité & la fenfibilité qui distingue ces êtres organiques de tous les autres, les rendent susceptibles d'altérations plus nombreuses & plus compliquées de la part de ces agens naturels. Le mal-aife, la pefanteur, le penchant au fommeil, l'accablement, la difficulté de respirer , l'étoussement , l'inflammation apparente ou fausse, les hémorrhagies, &c. font autant de phénomenes qui accompagnent l'impression d'une chaleur forte & non interrompue. Une chaleur plus douce & long-temps continuée, fur-tout réunie à l'humidité atmosphérique, ajoute à ces premiers fymptômes, la dégénérescence des fluides, leur tendance à la septicité, & même la putréfaction, lorsque les humeurs y font déja disposées par d'autres causes intérieures & particulieres au corps. humain. Le froid modéré foutient le ton & anime la force irritable des fibres; les fécrétions & les excrétions se font avec régularité pendant fon impression; les Anides confervent leur nature douce & leur mouvement; enfin cette température soutient la fanté dans les Individus vigoureux & bien constitués. Un froid trop vif produit des effets contraires; la peau se resserre; les sibres musculaires se contractent avec trop d'énergie; les vaisseaux comprimés par son action, opposent un obstacle au sang qui presse inutilement leurs parois; les fluides s'épaififfent, leur mouvement se rallentit; ils n'ont point cette activité, ce stimulus nécessaire pour soutenir l'action vitale des folides; bientôt ils s'accumulent, ils s'arrêtent, & produisent l'insensibilité & l'immobilité dans les organes où se fait cette stase, & la gangrêne qui en est le dernier degré.

Cette légere esquisse des effets de la température diverse de l'atmosphere,

dans laquelle vivent les animaux, peut che rapportée aux modifications que le froid ou la chaleur font naître dans l'action des médicamens; quoique ces derniers n'aient jamais les excès de chaud & de froid, dont j'ai apprédic l'énergie dans les extrêmes, afin de le rendre plus fentible, fi on fuppor le ur action modérée relativement à ces propriétés physiques, on aura une idée affez juste des changemens que la température produit dans leur maniere d'agir.

Un médicament très-chaud dilate & raréfie subitement les sluides, il excite un orgasme violent, & son administration est presque toujours suivie de dan-gers (1); une chaleur assez vive dans les

<sup>(1)</sup> J'ai vu une petite fille de sept ans, mourir une heure après avoir été plongée dans un bain trop chaud. L'eau avoit été chaussée à foixante-fix degrés par une semme imprudente, à qui cette opération avoit été

remedes extérieurs agite les fibres, multiplie leur mouvement, divise & atténue les sluides, & agit comme fondante, répercussive, altérante, &c.

Un remede d'une chaleur de 20 à 25 degrés à peu près, administré à l'intérieur, détend & relâche les fibres, appaise le spasse, calme les douleurs, dilate les studes, ouvre les bouches des vaiffeaux, & fait couler la sueur. Si on en continue l'usage trop long-temps, il diminue le ton des fibres, il affoiblit les malades, il prive l'estomac d'une partie

confice. Cette malheureuse enfant est morte apoplestique; la faignée n'a presque point fourni de fang, malgre la distension & les gonsement des vasisseuses, les faites de le produit subitement par la chaleur de l'eau, avoit presque s'assense pres la chaleur de l'eau, avoit presque s'assense petit. Javois conseillé de plonger la malade dans un bain froid; les parens n'ont pas osé suivre cot avis.

de sa force digestive, il enleve l'appétit, il nuit à la nutrition, & il trouble peu à peu toutes les fonctions; tels font les maux occasionnés par l'abus du régime relâchant en général, des boissons chaudes, du thé, du lait chaud, du chocolat Pris habituellement, comme le font plufieurs nations, ou des bouillons légers de veau & de poulet employés pendant trop long-temps, comme l'ont voulu quelques Médecins. Dans le plus grand nombre de cas, on ne doit donc pas infifter trop de temps fur la chaleur des tifannes & des boissons quelconques : dans les pays tempérés, dans les faifons chaudes, il vaut presque toujours mieux administrer les médicamens fluides à la température ordinaire de l'atmosphere. Un jeune Médecin doit se souvenir que l'abus & la trop longue continuité dans les remedes prescrits à une température chaude, occasionnent plus de maux, qu'ils n'en peuvent guérir. On voit fouvent dans la pratique, l'appétit revenir

promptement chez les convalescens, lorsqu'après avoir quitté les tifannes & les autres fluides chauds & relâchans dont ils faifoient ufage dans leurs maladies, on ne leur fait prendre que quelques boiffons froides. On remarque encore la même chofe chez les femmes qui habitent les Villes; la plupart, même parmi le peuple, ont la mauvaise habitude de prendre tous les matins des fiqueurs chaudes, du thé, du lait très-aqueux, du café fort étendu; leur estomac affoibli par cette abondance de boiffons fades & relâchantes, n'éprouve point, au milieu du jour, cette sensation agréable qui doit accompagner le besoin de manger, & qui précede toujours une bonne digeffion. Elles ne prennent que trèspeu d'alimens, qu'elles digerent encore très-mal; & ce n'est que vers le soir, que leur appétit fe développe un peu plus; elles regardent le fouper comme le meilleur repas, & y mangent en effet beaucoup plus, que dans le reste de la

journée; & c'est à ce mauvais régime, que font dus en grande partie, ainfi qu'à leur vie trop fédentaire, les maladies qui les attaquent, & qu'on ne connoît point dans les campagnes (1).

<sup>(1)</sup> C'est par la même raison que la pratique de M. POMME, dans les affections nerveuses, connues sous le nom de vapeurs, n'a pas, dans tous les cas, les succès qu'on en attend. Ce Médecin a fans doute bien fait de s'opposer au régime échaussant, aux remedes âcres, amers, &c. qu'on prescri-Voit autrefois beaucoup trop fréquemment dans ces maladies; mais il a certainement Poussé trop loin l'usage des Délayans, des Relâchans, des Bains, & il l'a rendu trop général. Il est bien reconnu aujourd'hui que les affections nerveuses ont souvent des causes fort différentes les unes des autres. On sçait fur-tout qu'il y en a, qui, loin d'être dues au desséchement & au racornissement; sont au contraire produites par la foiblesse, l'atonie, le relâchement, l'appauvrissement dans les humeurs; que celles qui durent depuis

La température froide change entiéres ment les propriétés des médicamens

long-temps, sont presque toujours dans ce dernier cas; aussi la méthode de M. POMME, fait-elle ordinairement plus de mal que de bien dans de pareilles circonstances, où les klegers toniques, les fortistas, l'exercice, les fistions seches, l'habitation à la campagne; le régime régulier, &c.c. conviennent & réusfissent constanment.

On a beaucoup écrit depuis vingt ans fur les maladies des nerfs. Tous les Médicins infirtuis fçavent que, malgré la foule des ouvrages nouveaux fur cet objet, on a peu ajouté à l'excellent Traité de Boernhave, de Morbis nevoum. Lugd. Batav. 1961. in -8°. Cependant il manque encore une difinition exafte c'es fympòmes qui puille conduire à reconnoire l'état oppoéé, de re-làchement & d'atonie, ou de sécheresse de rigidité, qui constituent les deux grandes différences des sféctions nerveuses. On pourroit peut-être appliquer à cette maladie, le Stridum & le Laxum de Themison & des angiens Méthodistes.

fluides.

fluides. En effet un remede qui, administré chaud, relâchoit, détendoit les fibres, ouvroit les pores & faifoit couler la fueur, produit des effets bien différens, fi on le donne froid aux malades. Il flimule légerement les parois de l'estomac & des intestins; au lieu de relâcher la peau & d'augmenter la transpiration, il Porte fon action fur les reins, & excite l'écoulement de l'urine ; loin d'affoiblir, il foutient les forces, il ranime le jeu des organes de la digestion; & telle doit être en général la température de toutes les boiffons domeftiques & des remedes de Précaution. Cette modification de la température a encore un grand avantage dans l'administration de toutes les substances odorantes & volatiles, dont les principes actifs, au lieu de s'échapper & de sedisfiper par la chaleur, font au contraire fixés & coercés par le froid.

Enfin une température très-froide ; comme celle qui est exprimée par les degrés au-dessous de ZERO du thermometre

194 de RÉAUMUR, porte avec elle, dans tous les médicamens qui en jouissent, une action vive, stimulante, pénétrante. tonique. Un grand nombre de faits a démontré que le froid avoit aussi la propriété de calmer les accès nerveux, les douleurs, les spasmes, les convulsions, & qu'il pouvoit être regardé comme astringent, C'est en raison de ces propriétés, que l'eau dans l'état de glace est un médicament fort différent de l'eau fraîche & fluide, de l'eau tiede, de l'eau chaude, de l'eau bouillante, de l'eau en vapeurs, &c.; & l'on conçoit d'après cela pourquoi plufieurs grands Médecins, tels qu'HOFFMANN, BOERHAAVE, &c., ont regardé cet élément comme un des plus puissans agens pour la guérison des maladies, & celui de tous qui se rap-

proche le plus d'un remede univerfel. Il est facile d'apprécier par ces potions l'influence de la température fur les effets des médicamens, & de concevoir;

19. Que le Médecin doit toujours y

& d'employer les Médicamens. 195 faire attention dans leur administration.

2°, Qu'il peut en tirer le plus grand parti fuivant les indications qu'il se propose de remplir.

3°. Qu'elle lui fournit un moyen de calmer, d'augmenter ou de modifier les vertus des remedes, en les prefcrivant dans tel ou tel degré de froid ou de chaleur.

# §. v.

De la saveur considérée comme cause de propriétés médicamenteuses.

La cenfation que les différens corps naturels excitent fur la langue, & qu'on défigne fous le nom de faveur, eft le réfultat du contact & de l'action de leurs molécules fur les organes nerveux deftinés à la percevoir. Le principal but qui paroît lui avoir été affigné par la nature, c'eft d'avertir les animaux de la nature & des qualités utiles on unifibles des fubftances qui les environnent, & dont leurs divers hefoins leur preserivent l'usage. Quoiqu'elle puisse tromper dans quelque cas, & que plusieurs matieres vénéneuses aient une saveur, sinon agréable, au moins supportable, & quelquesois même susceptible de plaire à certains Individus, il n'est pas moins vrai, qu'en général cette propriété est capable d'éclairer sur les qualités des corps, en invitant les animaux à prendre ceux qui flattent leur gost, & à rejetter ceux qui annoncent par l'impression plus ou moins désagréable qu'ils excitent, les mauvais effets dont leur usage pourroit être suivi.

Les plus anciens Médecinis, à la tête desquels on peut ranger HIPPOCRATE, GALIEN, ACTUARIUS, AETIUS, &c, ont pensé avec raison, que la faveur étoit une des principales causes de l'action des médicamens, &c qu'elle pouvoirfervir à faire reconnoître leurs vertus. Il n'est aucun Sçavant qui n'ait adopté cette opinion, &c plusteurs ont fait des differtations sur cet objet, que l'on pourta

& d'employer les Médicamens. 197 consulter avec beaucoup de fruit. Tels font FERNEL (1), MONTANUS (2), ABERCROMBIUS (3), WEDELIUS (4), HOFFMAN (5) MANGOLDUS (6). WALTHERUS (7), HEBENSTREIT (8), LINNEUS (9). Parmi les Auteurs qui ont fait des traités complets de matiere médicale, quelques-uns ont apporté une attention spéciale à la faveur confidérée comme principe d'actions médicamenteufes. Koenig a expliqué les vertus

<sup>(1)</sup> Oper, Medicin. Parif. 1638. Therap; univerf. cap. 3.

<sup>(2)</sup> Medic, univerf.

<sup>(3)</sup> Clavis Medicin. (4) Theor. (apor. Medic.

<sup>(5)</sup> Opufc. phyf. Medic.

<sup>(6)</sup> Idea mater. Medic.

<sup>(7)</sup> Differt, de Gustatione.

<sup>(8)</sup> De Sensu externo facultatum in plantis indic. Lipf. 1730.

<sup>(9)</sup> Sapor, medicament, Amanit, Academ; Holmia 1762. Differt, XXX. Ιü

des remedes d'après cette feule propriété (1). TAUNRY a écrit plusieurs chapitres fur cette matiere (2); mais ils fe ressent de la théorie méchanique, qui régnoit alors dans la Physique & la Chimie, & ti set impossible d'en tier un grand parti. NEUMANN, GEOFFROY & CARTHEUSER n'en ont même pas parlé dans leurs généralités. VOGEL & SPIELMANN n'en ont dit que peu de chose (3); mais au moins ils ont sent l'utilité de ces considérations. Persuadé

<sup>(1)</sup> Regnum vegetabile quadripartitum. Parif.

<sup>(2)</sup> Traité des médicamens, & de la maniere de s'en fervir, &c. Paris 1722.
2 vol. in-12. premier volume, chap. 5, 6, 7.

<sup>2</sup> vol. in-12. premier volume, cnap. 5,6,7.

(3) J.ic. REINBOLDI SPIELMANN Infl.
mat. medic. Argentorati 1774. in-8°. Prolegomena, pag. 5.

RUDDLPH. AUG. VOCEL Histor. matermedic, &e. Francosurti & Lipsia 1774. in-12pag. 10.

de l'importance de cet objet pour la connoissance des médicamens, je crois devoir y infister plus que ne l'ont fait tous ceux qui m'ont précédé.

Sans prétendre affigner ici la caufe de la diverfité des faveurs, fans imaginer avec WILLIS (1) une forme particuliere dans les molécules de chaque corps fapide, il eft cependant yraifemblable que

<sup>(1)</sup> Les Carthéfiens qui croyoient avec les anciens Philosophes, que toutes les faveurs étoient dues à des Sels, ont voulu déterminer la figure de ces substances. WILLIS de anima bruorum, prétendoit que les molécules des séres étoient des aiguilles, celles des huiles des petités fipheres, celles des amers des particules four-brets, celles des corps f.lés des polyèdres irréguliers, celles des addes des cônes, celles des flypriques figurées en hameçons, &c. Malheurediement aucune de ces affertions n'est démontrée, & elles font toutes le fruit de fon imagination.

c'est à la configuration intime, ou des dernieres particules, que paroît être due la différence des impressions que toutes les substances font éprouver à l'organe du goût. Il est beaucoup plus utile pour les Médecins de connoître la maniere dont chaque faveur agit fur l'économie animale, que de rechercher la raifon de la fensation elle-même. Il paroît d'après un grand nombre d'observations, que les corps fapides ne font naître en général une affection dans le Senforium commune, qu'en raison de la tendance qu'ils ont à se combiner avec nos organes, & que la faveur n'est que le résultat de cette combinaifon même. C'est ce qu'on concevra facilement, en confidérant ce qui se passe dans l'action du corps le plus fapide poffible & que l'on connoît fous le nom de Caustique; en effet un caustique n'est tel, que parce qu'il se combine avec une très-grande énergie & beaucoup de promptitude à la peau sur laquelle on l'applique; aussi quand il a

#### & d'employer les Médicamens, 201 produit fon effet, il a perdu fa vigueur & fon activité, il n'est plus susceptible de cautériser une seconde fois, sa !tendance à la combinaison, sa force d'affinité de-

cautérifer une seconde fois, sa 'tendance à la combinaison, sa force d'affinité devient nulle par l'acte même de fon union avec un principe de la peau, & c'est en diffolvant, en déforganisant, qu'il exerce sa puissance. Pour les hommes qui ne font point accoutumés à réfléchir, il doit fe présenter ici une énorme différence entre la faveur simple douce & agréable des corps fucrés, des fels favoneux, & la fenfation terrible on brûlante d'un caustique. Cependant plus l'on résléchit fur cette matiere, & plus on s'affermit dans l'idée, que les faveurs les plus agréables ne font que les premiers degrés de la faveur la plus forte & la plus insupportable; en effet concentrez les corps dont la faveur réveille agréablement la fenfibilité, les forces & l'appétit, tels, par exemple, que le vin, le vinaigre, le citron, &c.; diminuez la quantité de Véhicule aqueux, qui, dans ces fluides

202 écarte, enveloppe & affoiblit leurs molécules actives, & vous verrez bientôt un véritable caustique, comme le sont l'esprit-de-vin très-déphleginé, le vinaigre radical, l'acide du citron purifié & réduit fous un petit volume. Prenez au contraire la fubftance la plus cauftique de l'huile de vitriol, de l'esprit de nitre, ou de l'esprit de sel fumant, étendez-les d'une grande quantité d'eau, & bientôt leur causticité sera changée en une saveur aigrelette, agréable & capable d'appaifer l'ardeur de la foif la plus immodérée, Si vous examinez en même temps ce qui fe passe lorsque vous modifiez cette saveur, il sera facile de voir que leur affinité de composition est affoible en même raifon que leur fapidité, Ces deux qualités paroissent donc être les mêmes, puisque dès qu'un corps perd sa tendance à la combinaifon, il perd aussi sa saveur; dès qu'il reprend cette force, il redevient d'autant plus fapide, qu'elle y est plus énergique; enfin une substance qui n'a

qu'une affinité de composition trèsfoible, n'a aussi que très-peu de sapidité; ainfi toute faveur, depuis la plus douce jusqu'à la plus corrosive, ne paroît être que le réfultat de la force qui tend à unir le corps sapide avec un des principes qui constituent nos organes. Peut-êtra même est-ce de l'affinité, que telle matiere a pour se combiner avec tel ou tel principe de nos fluides ou de nos folides. que dépend la diversité dans les saveurs; mais cette derniere affertion ne doit être regardée que comme une hypothese, & je ne puis la présenter que comme telle, quoiqu'il me feroit possible de réunir un affez grand nombre de faits pour en faire au moins soupconner la vérité.

Il fuit de la théorie la plus vraifemblable des faveurs que je viens d'expofer, que la claffe des corps fajides doit être encore plus multipliée qu'elle ne l'a été jufqu'aujourd'hui; que cette propriété ne s'exerce pas feulement fur l'organe du goût, que toutes les autres

parties du corps humain font susceptibles d'en être affectées chacune à leur maniere: enfin qu'excepté les impressions produites par la forme, par la pefanteur & par la température, toute fenfation excitée par la préfence & le contact de différentes fubstances sur un organe quelconque du corps humain, est le résultat de fa faveur, ou de la force qu'il exerce pour s'identifier & s'unir avec une partie même de cet organe. D'après cette idée. je divise les saveurs considérées en général, en quatre classes, relativement à la maniere dont les différens organes font susceptibles d'être affectés par cette · propriété.

Dans la premiere classe, je range les corps fapides les plus énergiques, qui agissent fur toutes les parties du corps humain, même sur les plus insensibles à la faveur prise dans l'acception ordinaire; ce sont les caustiques, lls produitent sur tous les lieux où on les applique, de la douleur, de la chaleur, en même temps

qu'ils corrodent & qu'ils diffolvent l'organe lui-même. La pierre à cautere est un de ces médicamens actis, Jordqu'elle détruit le tissu de la peau, elle se trouve dans un état de composition due à son action même; sa tendance à la combination est est est est est est est est fervir de nouveau à ronger les tégumens, & elle a perdu sa caussitieré.

Je place dans la (econde classe les substances dont l'action sapide n'est point affez vive, pour porter june impression marquée sur la peau comme les premiers, mais qui , appliquées sur l'organe du goût, y produitent une sensation que tous les hommes connoissent sous les hommes connoissent sous les hommes connoissent substantier les normes de saveur. C'est à cette classe qu'appartiennent les doux, les amers, les sucrés, les fades, les aigres, &cc., sur lesquels je reviendrai dans un instant beaucoup plus en détail.

La troisieme classe comprend les matieres dont l'énergie sapide est affez foible Pour ne point occasionner d'effet sen206 fible dans le moment où elles font appliquées fur la peau & fur la langue; mais qui, reçues dans l'estomac, organe beaucoup plus fenfible aux faveurs que les précédens, y agissent d'une maniere trèsmarquée. Tels sont le précipité PER SE. l'antimoine diaphorétique, le tartre stibié, les fleurs de zinc, dont la faveur, lorsqu'ils sont mis sur la langue en trèspetite dose, paroit presque nulle, & qui excitent cependant à la dose de quelques grains, des convulsions souvent trèsviolentes dans l'estomac & dans les intestins. l'aurai soin de faire connoître dans l'histoire particuliere de chaque remede, ce que l'observation a appris de plus fingulier fur cette troifieme classe

qu'on ne le croit communément. Enfin la quatrieme classe des corps fapides renferme ceux dont l'action paroît se porter sur le système sensible ou nerveux feul , & qui n'operent d'altérations ou de changemens dans les

de faveurs, beaucoup plus multipliée

Organes, que par la réaction des nerss affectés par eux d'une maniere particuliere, fur les autres parties du corps humain. Je place dans cette claffe les corps odorans, vaporeux, volatils, les anti-fpasímodiques, els calmans, les spasimodiques & les fiimulans. Cet ordre de fubblances appartient encore plus particulierement aux odeurs, comme on le verra plus bas.

Je n'ai divité ainfi les corps fapides en quare claffes générales, que pour faire mieux concevoir l'étendue de l'action que cette propriété exerce fur l'économie animale. Je vais paffer maintenant aux faveurs proprement dites, ou à l'examen de celles que les nerfs de la langue perçoivent & communiquent au fenforium.

Les Sçavans ne font pas plus avancés que les hommes ordinaires dans la diftinction exacte des faveurs; ils ne peuvent jamais l'énoncer que d'après les fenfations diverfes qu'elles excitent fur

l'organe du goût; & pour que ces diftinctions foient bien fondées, on concoit qu'elles doivent être les mêmes pour tout le monde. Aussi est-il peu de définitions fur lesquelles on puisse être mieux d'accord, que celles des faveurs prifes en général : tout le monde convient en effet de la différence des falés, des amers, des fucrés, &c. Quelques Médecins ont effayé de définir plus intimément les diverfes fensations que les corps sapides produisent. ABERCROMBIUS en particulier, a tâché d'exprimer ces sensations d'après des effets connus & analogues à l'impression que chaque saveur présente à l'esprit. Suivant lui, les acides pénetrent la langue fans chaleur; les corps doux oignent cet organe en y excitant un sentiment de plaisir; les corps gras y produifent la même onction fans plaifir; les falés nettoient & détergent la langue fans y causer de resserrement; les amers au contraire la nettoient en v laissant une fenfation d'exaspération; les âcres

<sup>(1)</sup> Theor. Supor. medica.

<sup>(2)</sup> ERNESTI ANTON. NICOLAI fysicma materia medica ad praxim applicata. Hala Magdeburg. 1751. in-4°.

acides & falées; mais les amers, les aftringens &c., les ont toujours embarraflés; à plus forte raifon fera-t-il encore plus difficile de déterminer la nature des faveurs mixtes ou composées, pour la définition defquelles CARTHEU-SER a été fouvent obligé d'entaffer plufieurs épithetes qui rendent les Titres de quelques Sections de fon ouvrage trèsobscures (1).

LINNEUS réduit à dix claffes les faveurs des médicamens (2) ; il les oppofe deux à deux, fçavoir les doux & les ârces, les gras & les flyptiques, les acides & les amers , les vifqueux & les falés , les aqueux & les fees. Il eff fort fingulier que les peuples de Mālabar , dont la Médecine paroit d'ailleurs affez groffiere , reconnoiffent deouis long-temps fix claffes

<sup>(1)</sup> Voyez les Sections 5, 15, &c. de sa matiere médicale. Fundamenta mater. medica.

<sup>(2)</sup> Sapor. mendicament, amanit, academ, vol. 2, pag. 335.

de médicamens, d'après les fix faveurs bien diffinctes, (çavoir les acides, les doux, les falés, les amers, les âcres & les aftringens. GRUNDLER, Miffionnaire Danois, qui voyagga en 1708 dans le Malabar, nous a donné l'extrait du Vagadafulli-rum, livre où toute la Médecine de ces Peuples eft contenue.

Toutes les faveurs qui ne peuvent pas fe rapporter, entiérement aux dix claffes que j'ai énoncées, paroiffent être compofées de plufieurs d'entre elles; telles font un grand nombre de matieres végétales. La partie odorante modifie encore finguliérement les faveurs. Malgré ces difficultés, il est très-avantageux pour la connoiffance des médicamens, d'examiner quelle est l'action des corps fapières appartenant à chaque claffe sur l'économie animale.

#### Des médicamens de saveur douce.

On range parmi les substances douces

Les racines de polypode, de réglisse;

Tous les fruits sucrés & bien mûrs; les carrouges,

les figues,

les raifins,

Quelques matieres animales, tels que

le fucre de lait . le miel.

Ces remedes doux relâchent les folides, calment les douleurs & les mouvemens déréglés qui les agitent; ils facilitent l'expedoration, & appaident la toux, &c.; ils adouciffent l'acrimonie des humeurs, ils les renouvellent promptement, & fervent très-bien à la nutrition. Il paroît même que la matiere fuicrée est une des plus nutritives. Un ufage approprié & continué des alimens & des médicamens doux, entretient la des médicamens doux, entretient la

fanté, & prolonge la vie. Ils conviennent aux fujets fecs & maigres, aux vieillards; ils mufent aux perfonnes dont les fibres font molles & relâchées, & particuliferement aux enfans.

# Des médicamens de saveur âcre.

Les matieres âcres corrodent les folides avec plus ou moins d'activité. Elles font irritantes, stimulantes, échauffantes; prises en grande quantité ou pendant long-temps, elles détruisent & rongent les fibres; ce sont de véritables poisons. Appliquées à l'extérieur, elles agissent comme rubefiantes, vésicatoires, cathérétiques, révulfives, attractives, &c. Leur vertu pénétrante & incifive , leur donne la propriété de guérir les humeurs froides & inertes. Elles divifent & atténuent les liquides; elles font couler les humeurs . & deviennent fudorifiques , diurétiques, emménagogues, béchiques, incifives, &cc. en raifon des organes que le principe de la vie met en action pour les rejetter hors du corps. Elles font utiles en général aux malades dont les fibres font molles & peu actives, chez lesquels les humeurs blanches inertes dominent & affoiblissent les mouvemens vitaux.

On compte particuliérement dans cette classe.

Les alkalis concentrés,

Les sels neutres terreux déliquescens; Les sels métalliques;

Les racines de pied de veau, bryone.

> pyrettre, ellebore blanc, gingembre, galanga, raifort, fcille, l'ail.

les oignons;

Les feuilles de perficaire, renoncule. cabaret,
foldanelle,
vermiculaire brûlante,
tithymale,
cochléaria,
capucine;

Les écorces de fureau, hyeble, jarou;
Les fleurs d'arnica, les femences de finapi, l'euphorbe, accurage mute.

la gomme gutte, les cantharides.

Il est aisé de voir, d'après ce léger dénombrement, que l'expression Acreté, Convient à un grand nombre de subftances, & que la faveur âcre présenteun Brand nombre de modifications & de différences très-sensibles dans les matieres qui en jouissent. Des médicamens de saveur grasse.

Les corps gras doivent cette faveur à un principe huileux, doux, fade, que les Chimittes appellent huile douce, & qu'on peut en retirer par l'expression méchanique. Telles sont les pulpes de certains fruits, & toutes les semences émultives;

les piftaches, le cacao, les noix, les noifettes, la pulpe des olives, la graine de lin, pavot,

Les amandes.

concombre, melon,

la graisse des animaux.

Ces substances doivent être fraîches & récentes pour jouir de toutes leurs propriétés.

propriétés. Lorfqu'elles font exposées à un air chaud & humide, leur huile se rançit, & leurs qualités deviennent absolument opposées, à celles qu'elles avoient auparavants.

Les corps gras ramollissent & détendent les fibres, ils les rendent flexibles, ils calment les douleurs produites par la tension & l'érétysme, ils moderent & appaisent celles des intestins, ils lubréfient la trachée artere, ils diminuent la fécheresse de la tonx, & l'aspérité de la gorge dans les maladies du poumon & dans les angines, ils facilitent la chûte des efcarres, ils déterminent l'évacuation des humeurs amassées dans les premieres voyes. La graisse produit des essets analogues fur les organes des animaux vivans qui en font plus ou moins chargés. Les hommes gras font en général portés à lajoie; les vieillards & les hommes fecs font au contraire triftes & fâcheux, Comme les corps gras affoibliffent l'action tonique & relâchent les fibres, on con-Tome I.

çoir pourquoi les perfonnes très-graffes le laffent facilement, & ne peuvent point fe livier à des travaux violens, & pourquoi l'abus des huileux rend fujets aux hemies les Italiens, les Efpagnols, & plufieurs Moines qui en font un ufage excefiif. Ils émouffent les fluides âcres, ils font très-propres à arrêter les dangereux effets des poitons reque dans l'effo-mac & les meffins. C'eft par la même raifon qu'ils font utiles dans les douleurs néphrétiques, les calculs des reins, la ftrangurie & la dyfurie, que ces corps étrangers occafionnent; ils procurent aufil a liberté du ventre.

## Des médicamens de saveur styptique.

Les flyptiques refferrent fortement les fibres de la bouche, lorfqu'on les goûte, & ils exercent une action femblable fut toutes les parties folides du corps himain. Quoique les acides combinés avec un corps, fec & terreux, tel que l'argile,

Produíent affez conflamment une fubitance acerbe ou aftringente, on ne peut point en conclure, avec plusieurs Auteurs qui ont voulu rechercher la caufe des faveurs dans les combinaisons chimies, que l'affriction occasionnée par les végétaux soit dûe à un composé analogue, puisqu'il n'y a encore aucun fait chimique dans l'analysée de ces substances, qui puisse autoriser cette affertion.

Les médicamens styptiques principaux font,

Les terres bolaires.

Les fels alumineux, Les vitriols de fer & de zinc.

Les racines de bistorte, tormentille, quinteseuille,

Les écorces de tamarisc, caprier,

frêne,

La noix de galle;

Les feuilles d'argentine, centinode, plantain,

eyprès, myrthe,

Les fleurs de roses rouges, grenade, sumach,

Les nefles, les coings, les noix de cyprès, les prunelles, l'églantier, les poires fauvages; les fucs d'acacia,

les fucs d'acacia, d'hypocifte, le fangdragon,

Toutes ces substances, rapprochant les fibres qui constituent les parties solides du corps humain, comme on l'observe même sur les peaux des animaux

morts, elles en affermissent & en durcisfent le tissu, elles ferment les orifices des vaisseurs, en augmentant leur ton & leur force irritable; elles sont conséquemment toniques, fortisantes. Elles arrêtent les hémorthagies; elles épaissifisfent les shuides; elles en moderent & en arrêtent même le mouvement, la fermentation & l'évacuation; on observera que tous les remedes qui ont cette espece de faveur, exigent beaucoup de précautions dans leur administration, & qu'ils sont fouvent plus untibles qu'utiles.

## Des médicamens de saveur acide.

Les acides ont un grand nombre de propriétés qui varient fuivant leur nature & leur état de concentration. En général ils flimulent les folides, ils en détruifent & en diffolvent peu à peu le tiffu, ils commencent par les refierrer & les durcir; leur long ufage desféche & maigrit.

Ils coagulent les fluides, fur-tout la

lymphe; ils décomposent la bile, en s'emparant de fon alkali . & en précipitant fa réfine; ils calment le trop grand mouvement du fang, & ils rafraîchiffent: ils s'opposent avec beaucoup d'énergie à la putréfaction; ils temperent la soif & la chaleur interne; ils excitent la fecrétion rénale & le flux de l'urine; en épaissiffant certaines humeurs, ils en arrêtent l'écoulement immodéré ; appliqués à l'extérieur, ils sont propres à empêcher les progrès de l'inflammation & de l'obftruction dans le tiffu cellulaire. Les médicamens de cette faveur font très-multipliés: voici l'ordre dans lequel je crois devoir les disposer pour la matiere médicale.

Acides minéraux aériformes.

Acide crayeux ou air fixe.
Acide fulphureux.
Esprit de sel fumant, ou gaz acide

Acides minéraux liquides.

Acide vitriol que. Acide nitreux.

Acide marin ordinaire.

Acide minéral concret.

Sel fédatif ou acide du borax.

Végétaux acides.

Feuilles d'oseille,

Fruits d'épine-vinette,

cerife,

verjus, citron, limon,

orange.

Acides végétaux secs.

Sel d'oseille, Ctême de tartre.

Ki

Acide végétal fermenté.

Vinaigre.

Acides animaux préparés.

Lait aigri.
Acide des fourmis.
Acide des abeilles.

Il eft peu de faveur qui foit plus générale que l'acide, & il est auffi peu de remedes dont on tire un plus grand nombre d'avantages que ceux-ci. Depuis les caustiques jusqu'aux rafraichisfians & aux tempérans, distance énorme dans les classes médicamenteuses, ils remplissen un grand nombre d'indications diverses, & les bons Médecins en trient le plus grand parti dans la plúpart des maladies fébriles, inflanmatoires, billeuses, putitides, & catalognes de la propertie de la companya de la companya

Des médicamens de saveur amere.

La faveur amere est une de celles qui

agit avec le plus d'énergie sur nos organes , & dont l'action est la plus durable . c'est aussi celle qui est une de plus désagréables. Cette faveur existe presque toujours avec la propriété inflammable ou combustible dans les substances simples qui en jouissent; ainsi parmi les misnéraux, ce font presque toujours des préparations fulphureuses, métalliques, & bitumineuses , dans lesquelles on la rencontre. Dans les végétaux & dans les animaux, elle fe trouve prefque conftamment unie aux fucs buileux . réfineux . extracto-réfineux : une couleur brune ou rouge, & en général très - foncée, accompagné aussi presque toujours l'amertume:

Quelquefois deux corps d'une faveur fort différente, donneut naiffance, par leur combination, à un composé trèsamer; ainsi l'acide vitriolique forme, avec les deux alkalis fixes & la magnésie, des sels plus ou moins amers, quom connoît fous les noms de tartre vitriolé, 226 L'Art de connoûre

fel de GLAUBER, fel d'Epfom-

La faveur amere donne en général les propriétés médicamenteuses suivantes aux médicamens dans lesquels elle existe. Ils augmentent le ton des fibres, & les fortifient; ils font stomachiques, ils aiguifent l'appétit, ils accélerent la digeftion, détruisent les nausées, ils multiplient le mouvement du cœur & des arteres : ils agissent d'une maniere marquée sur le foie & sur le système de la veine porte, c'est pour cela qu'ils font reparoître les hémorrhoïdes rentrées; leur action feporte aussi sur la matrice, & on les compte parmi les emmenagogues; leur long usage desseche les folides, occafionnent la maigreur. Ils corrigent l'acescence des humeurs des premieres voies, & s'opposent à la production spontanée des aigres ; ils donnent de l'énergie à la bile , ils défendent lesfluides animaux de la putréfaction, arrêtent les progrès de cette altération. & changent la nature septique des humeurs

& d'employer les Medicamens. 227 qui ont subi cette fermentation; ils tuent les vers, &c. On conçoit, d'après cela, dans combien de maladies les Médecins peuvent les employer avec avantage. C'est particuliérement dans les foiblesses d'estomac, les mauvaises digestions, la chlorofe, les embarras des visceres du bas-ventre accompagnés d'inertie dans les folides & dans les fluides, les maladies du foie & de la rate, les fievres intermittentes, les affections vermineufes, quelques maladies de la peau occafionnées par le mauvais état du foie, la goutte, la suppression des regles, la putridité des premieres voies, la gangrene externe, &c., qu'on s'en fert avec le plus de succès. On ne doit jamais oublier, lorsqu'on en fait usage, qu'ils sont stimulans, âcres, échauffans, incendiaires, desséchans, & qu'il seroit très-dangereux de les employer, quand il y a chaleur, fievre, tenfion, dottieur, éréthisine, spasme ou extrême sensibilité. Ils ne conviennent que rarement aux tempéramens fanguins & aux bilieux.
Dans le nombre immense des médicamens amers, on doit distinguer les suivans, qui peuvent remplir toutes les indications qui se présentent aux Médecins dans les distérentes maladies.

Mineraux amers

Tartre vitriolé.
Sel de GLAUBER.
Sel d'Epsom.

Vegetaux amersi.

Racines de gentiane rouge; fougere mâle, dictamne blanc; trefle fibreux; fênéga; mungoz; ariftoloche; ferophulaire; patience; shubarbe; & d'employer les Médicamens. 229

Ecorces de quinquina, cafcarille.

fimarouba.

orange. citron ..

WENTER:

Feuilles de scordium.

abfinthe.

chardon-bénit;

eupatoire , aurone.

tanaifie.

petit-chêne:

camomille: Sommités de centaurée ;

fumeterre .

houblon:

Fruits de coloquinthe :

Semences de chardon-bénit, chardon-marie.

barbotine, semen contras.

Sucs & Sels Végétaux.

Suc de concombre sauvage...

L'Art de connoître

230

Extraits des plantes ameres aloës, myrrhe, fel végétal,

fel de SAIGNETTE.

Substances animales ameres.

Bile ou fiel de bœuf, de poissons, carpe, anguille.

La faveur amere est rarement seule & isolée dans les médicamens; elle se trouve souvent combinée avec l'âcreté comme dans les écorces de citron , d'orange, les réfines, &c.; avec l'acidité ainfi que dans les baies d'alkekenge ; avec la stipticité, comme dans le quinguina, la cascarille, &cc. Il est inême un beaucoup plus grand nombre de combinaifons de l'amertume avec d'autres faveurs, qui constituent des corps sapides mixtes, dont nos organes percoivent feuls les différences, & qu'il est impossible de distinguer ou de définir exacte-

## & d'employer les Médicamens. 231

ment; il n'y a personne qui ne sache que tous les différens amers excitent une impression particuliere sur les organes du goût, dont il est exactement difficile de rendre raifon. Cependant toutes ces modificatious femables fur la langue . doivent l'être d'une maniere encore bien plus marquée, sur des organes plus délicats, tels que l'estomac & les intestins: & quoique la plupart des Médecins regardent tous les amers comme formant une même classe de médicamens, il ne doit pas être indifférent d'employer tel ou tel d'entre eux dans les diverfes circonstances qui en exigent l'administration. L'observation a appris que plusieurs amers purgent comme la coloquinthe. quelques gommes réfines, les fels amers; que d'autres arrêtent les fievres, ainsi que la racine de gentiane, les feuilles de petit-chêne, de camomille, les fommités de centaurée, le quinquina; que quelques-uns font particulierement toniques & stomachiques, comme la rhubarbe, les feuilles d'eupatoire, d'abfinthe, fe fiel des animaux; que plufieurs font fpécialement dépurans & hépatiques, tels que la racine de patience, la fumeterre, le houblon; que quelques autres tuent les vers, & particuliérgment la racine de fougere, les feuilles de tanaifie, la femence de barbotine; enfin qu'il y en a qui jouissent de la vertu afringente; , comme le quinquina & le simarouba.

La faveur amere est encore modifice dans son action médicamenteuse par le principe odorant qui lui est souvent uni, &c qui ajoute alors la propriété antispat-modique, anti hystérique, ou nervine en général à celles dont elle jouit déja. On conçoit, d'après cesobsfervations qui sont également applicables à tous les autres corps sapides, que les amers peuvent remplir un grand nombre d'indications, outre celle de dessécher, d'échausser, outre celle de dessécher et d'uriter, qui est générale &c universelle dans tous les médicaments de certe castle.

Des médicamens de saveur visqueuse.

Quoique LINNEUS ait regardé la viscofité comme une faveur particuliere , il paroît que l'impression qu'elle laisse sur la langue & dans la bouche, est plutôt le résultat de la forme ou de l'aggrégation des corps visqueux, que celui de leur tendance à se combiner & à s'unir à nos organes, combinaifon qui est le grand caractere des faveurs en général. La preuve de cette affertion peut être tirée de ce que les substances visqueuses impriment la fensation de cette propriété aux doigts & à la peau, comme fur la langue. Pour mieux concevoir ce que le célebre Naturaliste Suédois a entendu par cette faveur, je ferai observer que tous les corps qu'il range dans la classe des vifqueux, joignent à cette confiftance une faveur douce ou fade que tout le monde connoît dans une gomme délayée, ou dans les mucilages de racine de guimauve & de graine de lin. C'est

#### L'Art de connoître

234 précisément cette sensation de mollesse. d'adouciffement, d'onctuolité, que LIN-NEUS prend pour la saveur visqueuse. On emploie fréquemment les médicamens qui jouissent de cette propriété; comme pour appartenir entierement à cette claffe, il faut qu'ils n'aient abfolument aucune autre espece de faveur mêlée, & qu'ils foient fades & presque infipides, leur nombre n'est pastrès-multiplié. Les minéraux ne contiement aucune matiere dont la saveur soit purement visqueuse; les médicamens visqueux que fournissent les végétaux & les animaux, peuvent être réduits aux fubftances suivantes.

Substances végétales visqueuses.

Les racines de mauve.

guimauve. grande confoude. l'oignon de lys : Les tiges & les feuilles de guy de

chêne.

& d'employer les Médicamens. 237 Les écorces fraîches & fades, celle d'orme, &c.

Les feuilles de mauve,

guimauve, alcée, pariétaire, mercuriale, pulmonaire, tuffilage, fénéçon;

Les femences de lin,

fenugrec; herbe aux puces; coings;

Les gommes de pays, arabique, adragant.

Substances animales visqueuses.

Les membranes,
Les tendons,
Les cartilages,
La colle de peau d'âne,

La colle de poisson, ou ichyocolle. Les limaçons.

Les visqueux ou sides relâchent les fibres trop tendues, ils lubréfient les parois des visceres & des vaisseaux, ils appaisent le spasme & l'irritation, ils calment l'inflammation & la douleur, ils diminuent les efforts trop confidérables du principe vital; ils enveloppent & détruisent l'âcreté des fluides, ils adoucisfent leur faveur trop forte, ils émouffent l'activité des fucs âcres des premieres voyes, ils détruisent la causticité des poifons. Ils font rangés d'après cela dans les classes des médicamens relâchans, émolliens, calmans, adoucissans, tempérans. &c. Les cas où on les emploie avec plus de succès sont les douleurs. les inflammations externes & internes. le rhumatifine, le calcul des reins & de la vessie, les coliques, la diarrhée, la dyssenterie, la toux, l'ophtalmie, la strangurie, la néphrétique, les esquinancies, les poifons, &c. Leur ufage le plus fréquent en pour les maladies externes; il ne doit Pas être trop prolongé à l'intérieur, parce qu'ils féjournent facilement dans l'efto-mac en raifon de leur fadeur, ils affoi-biffent & diminuent le ton de ce viferer, ils ôtent, l'appétit, retardent & font languir la digeftion; verfés en trop grande quantité dans le fang & dans la lymphe Par les vaiffeaux chileux, ils ôtent à ces fluides leur propriété active, fiimulante, & ils enlevent peu à peu au mouvement de la vie l'énergie qui eft fi néceffaire pour entretenir la fanté dans toute fa vigueur.

### Des médicamens de saveur salée.

La faveur falée est connue de tout le monde, & excite une sensation agréable, lorsqu'elle est pare & sans mélange. Le sel marin, dont on se sert par-tout comme assationnement, est peut-être le seul corps naturel, qui la présente bien 2

pure & fans altération. Toutes les autres fubstances falées ont en même temps une faveur qui altere la premiere, tels que l'amertume, l'âcreté, l'acerbe, &c. Tels font la plupart des fels neutres minéraux & végétaux; la même observation peut être appliquée aux plantes & aux produits animaux de la mer, dans lefquels la faveur falée est souvent dominante; comme les kalis, les foudes, les varecks, les algues, les fucus, l'huître, la moule, les crabes, la feche, &c. il n'v a donc que le fel ordinaire qui foit falé dans le fens où nous l'entendons ici, & cette classe de faveurs n'exige point de dénombrement femblable à ceux que i'ai présentés dans les précédentes. Ce qui me reste à dire de l'action de la faveur falée sur l'économie animale, appartient donc présque en particulier au fel marin. foit qu'on l'administre seul, soit qu'on le donne mêlé ou dissous dans d'autres corps.

Tous les hommes sentent également

& d'employer les Médicamens. 239 que les matieres falées font irritantes & échauffantes, puisque c'est la sensation que le fel excite fur la langue & fur le palais. Il femble, lorfqu'on goûte ce composé naturel, qu'il soit formé d'aiguilles qui piquent & blessent l'organe fur lequel on l'applique; telle est aussi la maniere dont les Physiciens expliquent la faveur en général, d'après l'exemple de celle-ci qui est la plus frappante, la plus connue & la plus facile à apprécier. Les corps falés pofés fur la peau découverte d'épiderme, y produisent un sentiment de douleur femblable à celui de la · brûlure; ils irritent, ils enflamment, ils follicitent l'expressi on des humeurs séreufes, ils deffechent . & c'est ainsi qu'ils nettoient & qu'ils guériffent quelquefois les vienx ulceres. Comme ils excitent une action plus ou moins vive dans les fibres cellulaires & musculaires, ils facilitent la diffolution , l'atténuation &

l'intropulsion des humeurs amassées & arrêtées sous la peau, ils sont par consé-

quent résolutifs, telle est la raison des bons effets de l'eau falée appliquée sur les contusions, &c. Reçus dans l'estomac, ils stimulent les parois de ce viscere, ils aiguisent l'appétit, ils aident la digestion tant par ce premier effet, que par le commencement de putréfaction qu'ils excitent dans l'estomac; s'ils sont en trop grande quantité, ou trop long-temps continués, ils dessechent ce viscere, ils occasionnent la maigreur, la sécheresse. le marafine, ils alterent les humeurs, & donnent naissance à des maladies putrides, comme le prouve l'histoire des voyages trop prolongés fur mer, pendant lesquels les marins sont affectés du scorbut, de fievres putrides, malignes, &c.

Parvenues dans les fecondes voyes, les matirers falées agi ent les fibres vafculaires & organiques, elles augmentent les fécrétions, fur-tout celle de l'urine, elles excitent à l'annour; fi elles font trop abondantes, elles donnent de l'âcreté aux humeurs yelles rendent les excrétions

excessives.

& d'employer les Médicamens. 241 exceffives, elles portent la fepticité dans les fluides animaux, elles diffolvent le fang & la lymphe, & font bientôt naître des hémorrhagies, des taches, des éruptions à la peau, des démangeaifons, des vicerres.

Ces détails suffisent pour faire concevoir qu'on peut tirer un grand parti des médicamens de faveur falée, pour ranimer le ton des fibres affoiblies, pour accélérer le mouvement rallenti des fluides, pour détruire les embarras commençans des visceres du bas-ventre, faciliter les digestions, exciter les excrétions alvine & urinaire, produire des irritations utiles, détourner le spasme d'une partie en stimulant celles sur lesquelles on les fait agir. C'est pour cela qu'on les emploie avec beaucoup de fuccès dans les digestions lentes, les obstructions par suite d'inertie des solides & d'appauvrissement des fluides, les maladies scrophuleuses, la paralysie (1), &

<sup>(1)</sup> Je ferai remarquer dans l'histoire parti-

#### L'Art de connoître

242

plusieurs autres affections chroniques. Leur application extérieure est encore très-avantageuse lorsqu'il s'agit d'exciter une irritation prompte, & de rappeller

culiere du sel marin, que c'est un des meilleurs remedes qu'on puisse employer dans la paralysie commençante. Il a l'avantage d'être à la portée de la classe la plus malheureuse & la plus respectable de la Société. Je l'ai employé plusieurs fois chez les pauvres avec le plus grand fuccès; je l'ai confedlé à quelques gens riches, au lieu de les éloigner de leur famille . & de les envoyer à des eaux minérales, qu'une simple eau salée remplace souvent avec bien de l'avantage. J'ai trouvé plusieurs personnes qui ont bien voulu me croire fur ce point, & qui fe font louées, d'avoir suivi mon conseil. Le fel est encore un excellent fondant & un purgatif fort utile dans les affections écrouelleuses, & dans toutes les maladies occasionnées par l'épaississement de la lymphe, lorsqu'il n'y a pas beaucoup d'âcreté. Voyez Russel , de tabe glandulari.

### & d'employer les Médicamens. 243

Peffort de la vie sur une partie, pour en débarrasser une autre plus ou moins éloignée.

### Des Médicamens de saveur aqueuse.

Je donne avec LINNEUS le nom de médicamens aqueux, aquofa, à toutes les substances naturelles qui contenant une très-grande quantité d'eau, joignent au peu de saveur de ce fluide la mollesse. la douceur, & toutes les autres propriétés qui le caractérisent. Plus un médicament se rapproche des qualités sensibles de l'eau, & plus il appartient, pour ainsi dire, à cette classe. Il est vrai qu'il n'y a que très-peu de matieres qui n'aient pas plus de faveur que l'eau, qui foient aussi légeres qu'elle, & qui jouissent de propriétés entiérement analogues à celles de ce fluide. Les personnes instruites, à qui l'histoire naturelle & chimique des différentes eaux qui couvrent notre globe a appris que rien n'est si varié que la nature & les propriétés de ces fluides,

relativement aux substances diverses que l'eau est susceptible de dissoudre & des'approprier, concevront aisément pourquoi , lorsque l'eau passe dans les filieres des végétaux & des animaux, elle perd une partie de ses propriétés, en se chargeant des différens principes qu'elle y trouve. Cet éclaircissement annonce qu'on n'entend par médicamens aqueux. que ceux auxquels ce fluide communique ses principales qualités par son abondance & fon excès fur les autres matériaux qui conflituent les substances végétales & animales d'où on les tire. C'est ainsi que toutes les plantes potageres, excepté celles qui ont une faveur acide, ou quifont aromatiques, les racines jeunes & tendres, les fruits fades & fondans, les tisannes, les bouillons légers, le petit lait étendu d'eau, appartiennent à la classe des médicamens aqueux.

Les principaux remedes de cette nature, qui peuvent servir dans tous les cas, peuvent être réduits aux suivans:

```
& d'employer les Médicamens,
L'eau de source.
      de riviere,
les eaux minérales infipides.
les racines de chiendent
               falfifix .
              piffenlit .
               bardane très-jeunes:
               chicorée ,
              rave.
les pleurs de la vigne,
l'eau qui suinte du bouleau.
les feuilles de laitue,
             fcariole.
             endive .
             pourpier,
             épinars .
             chicorée.
             poirée,
             mâche ou graffete;
             arroche.
             bourrache.
             joubarbe .
```

les concombres, les eaux distillées des plantes inodores; 246 L'Art de connoître

le petit lait,

les bouillons de veau,

de poulet,

de grenouille,

les eaux difillées du lait,

de frai de grenouille,

Toutes les plantes ou substances végétales que je viens d'énoncer, sournisfent par l'expression une grande quantité de suc aqueux, presque insipide, rarement coloré, si ce n'est dans quelques especes, & ne laissent que très-peu de résidu après cette opération. Employées comme alimens, elles ne donnent que fort peu de sucs nourrissans; mais elles ne portent avec elles que très-peu de matière excrémentiselle.

Les médicamens aqueux humectent, relâchent & ramolliflent les folides, ils pénétrent dans les plus petits canaux vafculaires, ils vont porter leur propriété relâchante & humectante jusqu'aux dernieres fibres cellulaires & organiques.

### & d'employer les Médicamens. 247

Ceux qui ne prennent que des alimens de cette nature, font bientôt affoiblis & incapables de travaux foutenus; leur excès peut même donner naissance à la leucophlegmatie & à l'hydropifie. Ils s'opposent au mouvement trop confidérable & à la fécheresse des folides. ils deviennent par conféquent antiphlogistiques, émolliens, tempérans, calmans. Ils augmentent la quantité des liquides, ils lavent, pour ainsi dire, le fang, ils en délaient & étendent la matiere faline; si cette derniere est prédominante, comme cela est démontré dans plufieurs maladies chroniques, dont la dégénérescence & l'âcreté de la lymphe femble être la véritable cause, les remedes aqueux calment les symptômes & operent même la guérifon de ces affections. Ils détruisent en même temps la viscosité & l'épaissiffement des sucs animaux, & ils guérissent de cette manière les obstructions commençantes. Ces effets fur les fluides les font ranger dans la classe

2

des délayans, des apéritifs, tles défobltruans, &c. Ils facilitent l'évacuation des humeurs, & ils produisent des excrétions critiques, en enlevant la viscofité des sucs, qui s'oppose à ces effets, & en appaisant le ressairement spasmodique qui les retarde. Par la même raison, ils rétablissent souvent les évacuations supprimées & calment les symptômes fâcheux que ces suppressions ont coutume de faire naître. L'expérience a démontré qu'ils sont propres à empêcher les progrès des concrétions polypeuses, du marasme & de toutes les affections qui dépendent de l'épaississement des humeurs & de la fécheresse des solides; ils constituent en général une des classes de remedes les plus employés, & il en est peu auxquels les jeunes Médecins doivent donner autant de confiance. Ils en méritent fur-tout d'autant plus , que leurs propriétés multipliées conviennent dans un très-grand nombre de cas, & que leur usage n'est presque jamais suivi des & d'employer les Médicamens. 249 effets trop actifs & quelquefois dangereux de plufieurs autres chaffes de médicamens, administrés à contre-temps, ou avec trop peu de retenue.

### Des médicamens de saveur séche.

Quoique la fécheresse que certaines fubstances excitent par leur application sur la langue & fur le palais ne foit pas. à proprement parler, une saveur, la fensation qui en résulte étant capable de produire des effets très-marqués dans Péconomie animale, j'examinerai avec LINNEUS, les matieres qui font éprouver cette impression dans une classe particuliere. Il est peu de corps médicamenteux qui n'agiffent que par la deficcations & le fentiment qu'elle produit fur lesorganes de l'homme & des animaux. Souvent la sécheresse de la langue & de toute la bouche n'est que la suite de l'infpression d'une des faveurs précédentes & en particulier des styptiques & de 250 L'Art de connoître quelques amers. Les subfrances naturelles séches & infojdes qui appartiennent au regne minéral, sont beaucoup plus nombreuses que celles qui jouissent de cette propriété dans, les regnes végétal & animal. Toutes les terres viritifiables, argieluses & calcaires sont de cette classe. Celles que l'on compte dans cet ordre font toutes comprises dans le dénom-

Subffances minérales féches.

brement fuivant.

Le criftal de roche,
le faphir,
l'émeraude,
l'hyacinthe,
le grenat,
la fardoine,
l'argile blanche,
le bol d'Arménie,
la terre de Lemnos,
la terre de Patna,
la terre de Malthe.

les terres figillées d'Allemagne,

& d'employer les Médicamens. 251 la marne blanche, la craie, l'agaric minéral, le lait de l'une,

Substances végétales séches.

l'ofteocolle.

Les bois infipides, fecs & en poudre, les écorces infipides féches, les capillaires fecs, les feuilles de lierre en arbre, la pouffiere de veffe-loup, celle de lycopode.

Substances animales séches.

La corne de cerf préparée, les os de cœur de cerf, de bœuf, &ce. les bézoards, les os de la tête de carpe, du brochet, du merlan,

les pierres d'écrevisse, la nacre de perle, le corail.

La plûpart de ces matieres, dont les propriétés ont été fi vantées autrefois, font aujourd'hui abandonnées de tous les bons Médecins. On a absolument renoncé à l'usage des pierres précieuses. des terres argileuses, des craies, des bezoards, des os des animaux, depuis qu'une observation plus attentive, & une théorie plus faine se sont réunies pour démontrer que ces prétendus remedes , loin de jouir des qualités cordiale, alexitere, calmante, qu'on leur avoit attribuées d'après des fausses opinions & une philosophie ridicule (1), font plutôt capables de nuire par leur fécheresse, leur dureté , leur pefanteur , leur infolubilité , ou bien par la propriété de faire avec l'eau une pâte, ou une forte de mastic épais, qui bouche & obstrue les canaux & les orifices de tous les vaisseaux inhalans ou exhalans des premieres voyes. Les Médecins inffruits n'employent plus

<sup>(1)</sup> Voyez TRALLES, de terr. medicam.

aujourd'hui aucune matiere vitrifiable, aucune terre figillée & calcaire. Beaucoup même commencent à ne plus faire que très-peu d'ufage de la corne de cerf préparée, du corail, des pierres d'écrevisse, & à mesure que les connoissances chimiques s'étendront parmi les Médecins, qu'elles porteront leur lumiere fur la matiere médicale, il y a tout lieu d'espérer qu'on rejettera même ces dernieres substances dont la propriété absorbante, qui est la seule utile, est fort inférieure à celle de la magnéfie du fel d'Epfom, & fouvent suivie d'inconvéniens que ne présente point cette derniere, commé je le démontrerai fort en détail dans une autre circonflance:

Il me refte à faire connoître les effets que produifent les corps fecs fur les organes de l'homme. En général ils fortifient les fibres en attirant les fluides qui les baignent & en refferrant leur tiffu; ils abforbent les fluides qu'ils rencontrent thans les premières voyes, où ils agiffent

quelquefois comme toniques. Appliqués fur les vaisseaux ouverts, ils arrêtent les hémorrhagies en formant avec le fang qui les pénetre, une masse solide qui bouche l'ouverture de ces canaux. Ils nettoient & dessechent les exulcérations de la peau, les vieux ulceres, & on les emploie avec fuccès dans ces maladies . lorfqu'on veut modérer l'écoulement qui les accompagne, & en changer la nature féreuse. D'après ces propriétés, ils ne peuvent que nuire lorsqu'on les administre à l'intérieur, puisqu'ils donnent naissance à une matiere épaisse, capable de se durcir, & d'obstruer les vaisseaux de tout genre, qui s'ouvrent dans l'estomac & les intesfins. Une observation constante a prouvé qu'ils produisent ces mauvais effets chez les enfans, & que leur usage inconfidéré entraîne bientôt la perte d'appétit, les mauvaises digestions, le resserrement & l'empâtement du ventre. les obstructions des visceres contenus dans cette cavité, le marasine, & la

& d'employer les Médicamens. 255 mort même, si les victimes de cette mauvaife pratique ne font pas fecourues à tems. Leur usage doit donc être borné à l'extérieur, dans quelques maladies anciennes de la peau & du tiffu cellulaire. ainfi que dans les flux immodérés dépendans de l'ouverture ou du relâchement

# des vaisseaux qui s'ouvrent à la surface Des médicamens de saveur nauséeuses

du corps.

Outre les dix especes de faveur que je viens d'examiner, il en est qui résultent de leur mêlange, qui font plus ou moins composées, & dont les vertus participent de chacune de celles qui les constituent. On observe affez constamment, que les médicamens dont la faveur est mixte, font capables de produire des nausées & d'exciter le vomissement. Cette propriété n'est cependant pas la même pour tous les hommes : la manne plaît à quelques personnes, quoique sa 256

faveur fade & dégoûtante occasionne le vomissement ou la purgation chez le plus grand nombre des malades. Je pourrois faire la même observation sur tous les purgatifs odorans, sur l'action des médicamens vireux & narcotiques . fur les antispasinodiques, dont une grande partie jouissent de la propriété d'exciter des naufées. Toutes ces substances sont subordonnées & soumises dans leur action à la fenfibilité & à l'irritabilité des malades auxquels on les administre. L'expérience démontre encore que les remedes nauféeux doivent quelquefois cette propriété à une matiere odorante, fade & défagréable qui v est comme fixée; au moins est-il certain que cet esprit recteur seul suffit souvent pour donner aux personnes nerveuses des soulevemens d'estomac, qui finissent par le vomissement & la purgation. En général, la propriété d'exciter les mouvemensconvulfifs dans l'estomac, paroît exister dans des substances dont les saveurs sont

### & d'emproyer les Médicamens.

mêlées, composées, & qu'on ne peut pas exactement rapporter à celles qui ont été examinées précédemment. C'est ainsi que la saveur de l'ipécacuanha, de la valériane, de la douce amère, du cabaret, de la gratiole, &c., n'appartient à aucune des faveurs fimples, défignées, & femble être le réfultat du mêlange & même de la composition intime de plufieurs faveurs très-difficiles à reconnoître & à démêler. Quelquefois à la vérité il est possible de distinguer les saveurs mixtes, comme l'acide & l'âcreté de la racine sénéga, l'acidité & l'amertume des baies d'alkekenge, la faveur douce & styptique du polypode & de la réglisse, la faveur douce combinée avec l'acidité dans les tamarins, tous les fruits aigres, &c.: mais ces corps ne font pas très-multipliés, & l'on ne peut pas toujours en tirer des inductions relatives aux Vertus des substances médicamenteuses.

Il fuit de toutes les confidérations précédentes fur la faveur des médicamens:

1°. Que cette propriété détermine la plus grande partie de leur action fur l'économie animale;

2°. Que l'énergie des médicamens est fouvent en raifon directe de leur faveur;

3°. Que tout corps fapide doit avoir des vertus médicinales plus ou moins marquées;

4°. Que les corps infipides ne doivent pas avoir de propriétés comparables à celles des précédens, ou que s'ils en ont quelques-unes, il faut en chercher la caufe dans une autre qualité que la faveur, foit parmi celles qui ont été déja examinées, foit parmi celles dont il refte encore à déterminer l'influence;

5°. Qu'en affoibliffant ou en détruifant tout-à-fait la faveur, on affoiblit, on détruit même, ou bien on modifie figulièrement les propriétés médicamenteuses: 6°. Qu'en concentrant fous un petit volume un médicament fapide, on augmente fon énergie, & qu'en l'étendant à l'aide d'un véhicule abondant, on énerve fon activité;

7°. Que chaque saveur bien distincte, annonce & détermine même une propriété particulière & constante dans chaque substance considérée comme médicament.

8°. Que le mélange de différens corps fapides doit faire varier l'action des remedes, & qu'on ne doit plus alors en attendre les mêmes éffets que fi on les avoit donnés féparément;

9°. Que ces mélanges des faveurs Peuvent être tellement variés, & le font effectivement avec tant de différence Par la nature, qu'îl eft très-difficile de reconnoître & de défigner par cette feule Popriété, les effets que doivent produire les fubflances dans lesquelles ces mélanges ont lieu;

1º. Que le mélange des sayeurs dissé-

rentes change tellement les propriétés médicinales des fubftances naturelles, que deux ou troit corps dont la faveut étoit 'agréable, deviennent quelquefois fades & nauféeux;

11º. Que parmi les faveurs fimples examinées plus haut, il en est quelquesunes d'analogues entre elles, & dont les propriétés médicinales doivent se ressentiels; rels que les aqueux & les visqueux, els doux & les gras, les âcres & les amers, &c.;

12°. Qu'en les comparant ensemble, on en trouve de directement opposées, & dont les vertus doivent totalement différer, comme les secs & les aqueux, les amers & les acides, qui se détruisent mutuellement par leur mélange.

4

### §. V I.

De l'odeur considérée comme cause d'actions médicamenteuses.

L'action des subflances odorantes sur le corps humain est connue de tous les hommes; il n'y en a en effet aucun qui ignore que telle odeur excite la vie languislante, que telle autre fait naître des douleurs à la tête, qu'une troisieme est aut contraire propre à les calmer; l'incitnêt naturel, l'observation des essets produits sur leurs semblables, ont sufficient dans tous les temps aux hommes pour reconnoitre en général es propriétés.

Les Philofophes, avertis par l'action finguliere des effluves odorans, ont cherché dans tous les temps à connoître la nature de ces derniers, & la caufe de leur énergie fur les organes des animaux. Mais l'antiquité ne nous a rien laiffé de faitsfaifant fur cet objet; on ne trouve dans tous les ouvrages des anciens, que

des hypothefes, des rêves dis à leur imagination, & ceux qui fe font bornés à faire connoître les opinions en vogue dans leur temps, n'ont fouvent réuni fur les odeurs que des erreurs populaires, des faits invraifemblables, dont il est impossible de tirer aucun parti.

Les Médecins font ceux qui, dans tous les temps, ont le mieux écrit fur cet objet. HIPPOCRATE & GALIEN ont, fouvent parlé dans leurs ouvrages de l'énergie des matieres odorantes fur le corps humain. Le premier a fur-tout fait attention à l'adion des fubflances vireufes fur les fonctions animales, à celle des odeurs fortes fur la matrice, &c. L'obfervation de la nature a été le feul guide des bons Médecins de tous les fiécles fur cette maitere, & telle et la raifon de la fupériorité manifefte de leurs écrits en cè genre, fur ceux des Philofophes anciens.

Quand le flambeau de la Phyfique expérimentale vint éclairer la Médecine, alors on commença à faire plus d'attention aux odeurs, & à en rechercher avec plus de foins les propriétés. BOYLE fut un des premiers qui travailla fur ce fujet important. Il a donné dans un ouvrage Particulier (1), le réfultat d'une grande quantité d'expériences, que tous les Phyficiens ont répetées depuis lui; & qui toutes tendent à prouver que les molécules odorantes font d'une finesse, d'une ténuité qui ne peuvent se concevoir qu'avec la plus grande difficulté. BOERHAAVE a ajouté aux découvertes de BOYLE les lumieres que les faits chimiques & un travail suivi sur les odeurs des végétaux lui avoient fournies. Il a recueilli cet être fugace en le fixant dans des fluides, avec lesquels il a beaucoup d'affinité. Il en a examiné quelques pro-Priétés, il lui a donné le nom particulier d'esprit recteur (2). VENEL & ROUX, Mé-

<sup>(1)</sup> De mirâ effluviorum subtilitate.

<sup>(2)</sup> Elementa Chimia. 2 vol. in-4°. Paris,

clecins éclairés & Chimiftes profonds, ont poursuivi les recherches commencées par BOERHAAVE, & on leur doit des connoissances précieuses sur la nature chimique de quelques esprits recteurs dans lesquels ils ont trouvé de l'acide. Depuis eux, les Chimistes se sont arrêtés : ils n'ont rien fait sur le principe de l'odeur. Le célebre M. LORRY, que la mort vient d'enlever aux sciences & à l'humanité, avoit entrepris & commencé des recherches fur les odeurs; ce qu'il en a donné sur la partie vireuse de l'opium (1), fait regretter que des occupations multipliées ne lui aient pas permis de poursuivre ces travaux sur plufieurs autres médicamens odorans . auffi importans que celui-là.

Le principe odorant confidéré en général, paroît être un corps extrêmement fubtil, d'une ténuité & d'une volatilité

<sup>(1)</sup> Mémoires de la Société royale de Médecine, année 1777, 1778, pag. 155. singulieres.

fingulieres. Les matieres qui ont une odeur forte, ont la propriété d'en laisser échapper continuellement des effluves fi atténués, que, quoique des espaces & des furfaces très multipliés en foient fortement imprégnés, elles ne paroiffent pas avoir fenfiblement perdu de leur poids. Tout le monde connoît à cet égard l'effet du musc. & les expériences à l'aide desquelles les Physiciens démontrent par l'odeur de cette substance animale, l'incroyable divifibilité de la matiere. Le principe odorant tend sans cesse à se dégager du corps qui le contient, & à s'élever & se dissoudre dans l'atmosphere qui environne ce corps; en se divisant & s'étendant dans une grande maffe d'air . il paroît le plus fouvent perdre de sa force & disparoître totalement; il existe cependant à cet égard de trèsgrandes différences entre les diverses matieres odorantes. En effet, les unes se délaient & s'évanouissent promptement dans l'air : d'autres au contraire

confervent long-temps leur caractere diftinctif. & font même quelquefois portées à des distances très-confidérables, affez concentrées pour avoir une action marquée fur l'économie animale, & affez pures pour être facilement reconnues. Telles sont les labiées en grande quantité, qui indiquent à une distance souvent fort éloignée les lieux où abordent les voyageurs, le romarin qui, à plufieurs milles en mer, annonce les côtes d'Espagne aux Marins, les champignons dont l'odeur se répand à des espaces fort étendus hors le lieu qu'ils habitent, &c., & un grand nombre d'autres plantes qui par leur atmosphere odorante, attirent de fort loin les animaux qui s'en nourriffent.

La matiere de l'odeur adhere aux corps qui la contiennent avec des degrés de force différens. Il en est qui la l'aissfent facilement échapper, & qui deviennent promptement inodores, comme le lys, le jasmin & tes biliacées en général; on

appelle cette odeur fugace: d'autres au contraire la retiennent avec une forte d'opiniâtreté, & ne la perdent qu'avec beaucoup de lenteur, comme toutes les plantes vireuses, les folanum odorans, les papavéracées, l'opium, &c. Cette différence dans les odeurs avoit fait dire à M. LORRY, qu'il falloit distinguer deux fubstances dans les corps odorans. le principe de leur odeur être fubtil . extrêmement mobile & atténué, volatil, expansible de sa nature. & une matiere plus fixe, une espèce de base à laquelle ce principe est lié & adhere avec plus on moins de force. L'art du Parfumeur prouve très-bien cette affertion, puifqu'un de ses procédés les plus importans confifte à donner à plufieurs odeurs très-fugaces, une adhérence & une fixité plus confidérables, en les unissant à des corps qui ont la propriété de les enchaîper & de les fixer, de maniere qu'elles ne se répandent que peu à peu, que leur énergie est modérée. & que de trèspénétrantes & très-actives qu'elles étoient d'abord, elles deviennent douces, & puiffent être fupportées fans danger par le plus grand nombre des hommes.

Les corps odorans alterent l'air qui les environne avec plus ou moins de promotitude & d'énergie : c'est à cette altération qu'on doit attribuer tous les accidens arrivés dans des lieux étroits . renfermés, qui contenoient une certaine quantité de fleurs, telles que des roses, des lys, des tubereuses, du jasmin, de la violette, & presque toutes les autres matieres odorantes. Tout le monde connoît une partie de ces accidens, & il n'y a personne qui ne se soit appercu que des odeurs respirées pendant long-temps occasionnent des maux de tête, des vertiges, des palpitations, des nausées, des convulfions, des foiblesses, &c.; mais tout le monde ne scait pas que ces accidens peuvent être suivis de la mort, comme un affez grand nombre de malheureux exemples l'a prouvé aux

Médecins. Ce fait n'est pas difficile à concevoir lorsqu'on connoît l'action engourdissance & calmante de la plupart des
odeurs, & lorsqu'on (çait qu'un corps
odorant enfermé sous un récipient, en
altere assez promptement l'air, pour qu'il
devienne incapable d'entretenir la combustion & de servir à la respiration des
animaux: les expériences de M. INGENHOUSZE ont ajouté à ce fait déja bien
connu des Médecins, un degré d'évidence & de certitude, qui ne laisse aucun
doute s'ur son existence (1).

Quoique l'obfervation ait fait connoître un grand nombre de propriétés médicinales dans les corps odorans, on n'a encore aucune connoiffance exacte fur la nature du principe de l'odeur. BOER-HAAVE nous a appris à la vérité qu'on Pouvoir le fixer & l'unir à des matieres capables de le retenir & de le concentrer. Nous l'obtenons combiné avec

<sup>(1)</sup> Expériences sur les végétaux.

-10

l'esprit ardent, le vinaigre; mais on n'a pas encore pu l'ifoler, le féparer de cesbases, de maniere à l'obtenir seul, pur & fans mêlange. Nous ne scavons pas quel est son état d'aggrégation naturelle; fi c'est un fluide aériforme particulier. on s'il peut affecter une forme plus groß, fiere, une aggrégation plus forte. Si quelques hazards heureux nous ont indiqué la propriété inflammable de l'esprit recteur de la fraxinelle, la nature acide de celui du marum, on ne sçait point encore à quel principe est dûe cette inflammabilité, ou quel est le genre de cet acide. La Chimie n'a encore fait qu'anpercevoir la présence du phlogistique dans l'esprit resteur, & la propriété qu'il a de phlogistiquer ou d'altérer l'air que nous respirons; c'est cependant de cette science seule que l'on doit espérer & attendre des connoissances précises. fur ce principe fingulier, qui mérite toute l'attention des Médecins.

Les odeurs ont dans beaucoup de cas

un rapport direct avec les faveurs. En gén cal tous les corps qui ont une odeur agréable, font en même temps d'une faveur plus ou moins flatteufe. Au contraire les matieres d'une odeur défagréable, ont une saveur plus ou moins rebutante. Auffi l'odeur est-elle un moven dont la nature paroît s'être fervi pourindiquer aux animaux les substances qui peuvent leur être utiles, & pour leur faire fuir celles qui font nuifibles. Nous n'avons fouvent d'autre moyen que celui-là pour distinguer le poison de Paliment; & l'homine feroit trop heureux fi ce moyen étoit toujours en sa puissance. Les Philosophes qui dans tous les temps ont fait attention à ce rapport entre les odeurs & les faveurs, ont fentid'après cela la raifon pour laquelle les organes destinés à percevoir les unes & les autres font voifins . & communiquent entre eux. En effet la faillie & les ouvertures des narines placées au-dessus & au-devant des levres, semblent être:

destinées à recueillir les effluves odorans qui s'échappent des matieres qu'on Prte dans la bouche, & à produire par l'impression qu'elles recoivent un jugement prompt fur la nature de ces matieres, qui détermine fur le champ leurs propriétés nuifibles ou avantageuses. La membrane de SCHNEIDER qui tapisse les lames diversement repliées de l'os ethmoïde & de ses appendices, communique immédiatement avec celle qui revêt la bouche, le pharinx & l'organe du goût en général, ou, pour mieux dire, ces différentes toiles pulpeufes & cellulaires ne font qu'une feule & même membrane différemment modifiée par les parties qui la foutiennent, & par les organes fanguins, nerveux & glanduleux qu'elle renferme dans les différens points de sa continuité. Les nerfs & les vaiffeaux qui fe distribuent dans l'une & dans l'autre communiquent les uns avec les autres. Il arrive par cette communication réciproque & par cette liaison,

que des matieres dont l'odeur n'est point affez fenfible pour être perçue par les narines avant d'avoir été portées dans la bouche, acquierent cette propriété lorsqu'elles sont broyées par les dents. échauffées & divifées par la falive. Dans cet état elles impriment fur les nerfs olfactifs la fensation de leur principe odorant, qui se développe & se volatilise par le mouvement & la chaleur qu'elles éprouvent; de sorte que les deux sens font affectés à la fois & transmettent en même temps au sensorium commune l'existence de deux propriétés qui déterminent & font naître avec promptitude un jugement fur la qualité utile ou nuifible de ces matieres.

La diverfité des fubftances odorantes que préfente la nature, est telle qu'il est impossible de définir exactement le plus grand nombre d'entre elles, & de les rapporter convenablement ou de les comparer les unes aux autres. Ce qui ajoute encore à cette difficulté, c'est

que la fenfation que les hommes éprouvent n'est exactement pas la même pour tous, & ne les affecte pas de la même maniere. Tel corps dont l'odeur est agréable. pour cet homme, déplaît avec plus ou moins d'énergie à cet autre, & il est rare. que plusieurs personnes soient parfaitement d'accord fur les honnes ou mauvaifes. qualités non-feulement des odeurs les plus fingulieres, mais même des parfums. les plus recherchés. Comment concevoir que les naturels du pays où l'on recueille. l'affa fetida, trouvent un plaifir marqué à sentir & à savourer même cette substance, & la regardent comme un mets délicieux, tandis que pour les hommes. de presque toutes les nations, c'est l'odeur la plus détestable & la plus rebutante de toutes celles que l'on connoisse. Les personnes sujettes aux affections perveuses aiment & recherchent même avec une forte d'empressement l'odeux des substances animales brûlées, qui est défagréable pour celles dont les nerfs

Nont pas le même ton de fensibilité. On fait tous les jours la même obfervation fur les odeurs aromatiques fortes & exaltées, telles que celles du muse, de l'ambre, &c. Les fennmes hyftériques la fuient avec foin, parce qu'elle renouvelle avec beaucoup d'énergie les mouvemens spasmodiques dont elles font agitées; tandis que les honnmes robustes n'en éprouvent aucun inconvénient.

Malgré cette difficulté, on peut établir une division des odeurs, fondée sur les effets généraux qu'elles produitent chez le plus grand nombre des hommes, lorsqu'il est question de les considérer fous le rapport de leurs propriétés médicinales. Telle est la méthode qui a été employée par LINNÆUS. & que je suiverai aussi, lorsque j'aurai fait connoitre les idées philosophiques du Gavant M.LORRY sur les odeurs végétales & animales, & la route nouvelle que ce célebre Médecin a suivie pour classer ces corps sugans, & pour rechercher la

274 · L'Art de connoître nature des altérations & des modifications fingulieres qu'ils éprouvent (1).

De la division des odeurs admise par M. LORRY.

Après avoir fait obferver que les edeurs ne font point des êtres fimples , & qu'elles font conflamment le produit de quelques combinaifons faites par la nature ou dûes aux efforts de l'art, il remarque qu'il en exité de plus ou moins composées, que quelques-unes paroissent.

<sup>(1)</sup> Ce que je vais dire für cet objet, eft l'extrait d'un Mémoire in à une des grances publiques de la Société royale de Médécine, & qui n'est pas encore imprimé. M. HALLÉ, neveu de cet Auteur, & & ious égards fait pour lui fuccéder, a bien voulu m'en donner communication. Py ai ajouté les faits & les réflexions qui m'ons paru propres à consumer les idées de M. LORRY.

indeftructibles par tous les moyens cornus, & que c'eft à celles-ci particulierement qu'il femble que l'on peut rapporter, comme à des chefs principaux, toutes les fubftances odorantes, quelques variées qu'elles foient.

L'obfervation feule peut éclairer furcet objet, & c'est elle qui a conduit ce Médecin à distinguer cinq classes d'odeurs simples qui servent, pour ainsi dire, de base aux divers principes odorans. Ces cinq classes sont 1º. les odeurs camphrées, 2º. les narcotiques, 3º. les éthérées, 4º. les acides volatiles, 5º. les alkalines. Suivons ce Sçavant dans l'examen de chacun de ces principes odorans.

### De l'odeur camphrées

L'odeur forte & active que tout le monde connoît au camphre exifte plus ou moins dans toutes les plantes labies & dans une partie des composées; on la retrouve dans la famille des lauriers,

dans celle des myrthes, des térébinthes, &c. NEUMANN, GEOFFROY, CARTHEUSER, GAUBIUS, ont démontré la préfence du principe camphré dans beaucoup de plantes aromatiques; M. Josse, Apothicaire de Paris, en a également retiré de la racine d'aunée, & on le trouvera fans doute par de nouvelles analyses dans un grand nombre d'autres plantes. L'odeur de tous les végétaux défignés se rapproche plus our moins de celle du camphre. Cette analogie est très-frappante dans la plante que les Botanistes défignent fous le nom de camphorata, & qui croît fi abondamment aux environs de Montpellier.

Une pénétrabilité extrême, une volatilité fingulisre, une forte adhérence aux menstrues huileux & spiritueux, sont les earacteres constans de cette ordeur, & les indices de sa simplicité. Quoiqu'elle se diffipe facilement dans l'atmosphere, elle contracte cependant une union si intime avec les principes résneux, que

les végétaux aromatiques en confervent une partie, après leur déficcation, & quefa préfence les garantit de la putréfaction dont elle retarde éminemment la marche.

La combultion (†), l'action des acides bes plus forts ne détruitent pas entièrement cette odeur; elle réfifte à l'énergié des agens les plus forts. Les corps odorans les plus pénétrans ne peuvent la maquer; l'odeur vive & tenace du muse & de l'opium mélés avec du camphre, laiffe sans altération & fans changement

<sup>(1)</sup> Lorfqu'on brâle du camphre für l'eau, ce fluide retient une forte odeut camphrée, se îl ijoint d'une propriéé calmante affez énergique. M. Lorr a a employé plufeurs lois ectre eau camphrée avec beaucoup de fuccès, dans les affections spatmodiques & nerveutes. On peut imprégner Feat de la partie odorante camphrée, en laiffant éjournerée en agitant pendant quelque temps, du camphre dans se fluide.

le principe odorant de ce dernier. BOYLE avoit déia fait cette remarque avant M. LORRY . & il connoissoit bien l'inaltérabilité de cette odeur, Quoique ces faits ne constituent encore que des apperçus, ils suffisent cependant pour démontrer que l'odeur camphrée forme un des élémens odorans les plus immuables, & auguel on doit rapporter un grand nombre d'autres.

L'action de l'esprit recteur camphré fur l'économie animale, mérite toute l'attention des Médecins. Ouoique sa vivacité sur les organes olfactifs semble d'abord le faire reconnoître pour un flimulant, lorfqu'il est bien pur & fans mélange, comme it existe dans le camphre, il calme les mouvemens convulfifs, il appaife le spasme, il relâche les fibres tendues par l'éréthisme, il ouvre les couloirs refferrés par l'irritation nerveufe, il favorife les crifes, il provoque des évacuations utiles. Il agit avec plus de promptitude que béaucoup d'autres

médicamens, en raison de son expansibilité & de sa pénétrabilité; il est encore un des plus grands antiseptiques que l'on connoisse, & l'art de guérir peut y trouver les plus puissantes ressources, comme je l'indiquerai beaucoup plus en détait dans l'histoire, particuliere du camphre.

# De l'odeur narcotique.

Les plantes affoupiffantes répandent une odeur vireuse que tous les animaux fuient, & qui engourdit avec plus -ou moins d'activité les efforts de la vie. Elle exifte dans un grand nombre de Végétaux. Les pavots, les folanées, les bourraches, les ombellièrers, les cucurbitacées, 8cc. la recelent; elle eff fouvent enveloppée & masquée par les autres principes du végétal, & elle n'eft bien fensible alors, que lorsque ces principes font défunis par l'action du seu ou par la puttréfaction.

" Il n'y a point de corps odorant sus-

ceptible d'un plus grand nombre de modifications & de combinaifons que celui-ci; le plus fixe & le plus adhérent de tous, il réfifte aux altérations qui dénaturent & diffipent les autres; il fait participer à sa fixité les odeurs auxquelles l'art ou la nature l'affocient : il modifie & déguise la plupart d'entre elles, si l'on en excepte l'odeur camphrée. Quelque peu abondant que foit ce principe vireux, il se décele toujours & se fait reconnoître au milieu des parties odorantes les plus fuaves, des parfums les plus recherchés. Il est peu d'odeurs agréables auxquelles il ne soit allié. Les roses, le jasmin, la tubéreuse, les liliacées en général, les violettes, raffemblées en grande quantité, laissent échapper à travers l'odeur agréable qui flatte nos sens, une autre odeur fade & vireuse dont l'impression est souvent mussible, & à laquelle on doit en partie attribuer les malheurs produits par la trop grande quantité de fleurs enfermées long-temps dans un petit espace. Ces mêmes fleurs exhalent l'odeur narcotique pure , lorsque leur principe aromatique & camphré est entiérement dissipé; tout le monde connoît l'odeur désagréable que répandent les roses, le jasmin, la tubéreuse, &c. lorsque ces fleurs font fannées & qu'elles ont perdu le parfum qui les distingue.

L'inaltérabilité & la fimplicité de l'odeur vireuse, sont encore démontrées par le peu de changemens qu'elle éprouve dans toutes les modifications auxquelles les corps qui la contiennent font foumis. L'opium qui est le foyer où ce principe est le plus abondant & le plus concentré, ne perd jamais entiérement son odeur & sa propriété narcotique ou calmante; la déficcation la plus parfaite, l'action du feu le plus fort dans des vaifseaux fermés, le mêlange des réactifs les plus énergiques, la fermentation la plus tumultueuse & la plus avancée, l'addition des autres odeurs les plus pénétrantes, peuvent bien diminuer, affoiblir a

modifier, masquer même son principe recteur vireux; mais tous ces phénomenes ne le détruisent jamais complettement, & presque indestructible, fi l'observation naturelle permettoit de croire à cette fixité absolue, il semble renaître au milieu de toutes les tortures que l'art fait lui faire fubir. Tantôt il se cache fous une odeur anifée, tantôt fous celle de l'ail; quelquefois il imite l'odeur des raves, par un autre traitement il prend celle des punaises (1). Ces modifications fingulieres observées par M. LORRY, lui ont fait soupconner une analogie entre l'odeur de l'anis & celle des punaifes, que les préparations d'opium lui ont offertes, & que l'on retrouve mêlées enfemble dans la coriandre. Des linges fur lesquels on avoit verfé quelques gouttes d'huile d'anis du

<sup>(1)</sup> Voyez les recherches de M. LORRY sur l'opium. Mém. de la Soc. royale de Méd. années 1777, 78, pag. 155 & suiv.

fétide de ces insectes domestiques.

L'odeur vireuse appartient aussi à quelques matieres animales; on la trouve dans le musc, l'ambre, la civette & surtout dans le casson que Virgotte désigné avec beaucoup de raison sous le nom de virosa casson elle est encore sensible dans presque toutes les huiles animales distillées. Ces diverses substances ne doivent même leurs vettus antispasmodique & calmante qu'à la présence du principe vireux qui est parsaitement identique, à quelque base qu'il soit uni.

#### De l'odeur éthérée.

La troisieme classe d'odeurs principes dilinguées par M. LORRY, comprend celle qui par la maniere dont elles affectent les nerés olsactis, & par la senfation qu'elles excitent, ont une analogie très-marquée avec l'éther. Rien n'approche de la ténuité & de l'incore.

#### 284 L'Art de connoître

cibilité de cette odeur fugace; son impression vive sur l'économie animale est auffi prompte que fa volatilifation; elle n'a pour ainfi dire, qu'un instant dans fa durée. Aussi quoiqu'elle existe dans un affez grand nombre de fubstances végétales, on n'y a fait que peu d'attention avant le Médecin auguel ces recherches font dues. Si l'on ne faifit pas l'inftant où elle se forme dans les végégétaux , elle se dissipe si promptement . qu'on ne peut plus en reconnoître l'exiftence. Elle n'est retenue que foiblement & pendant très-peu de temps par l'écorce la plus ferrée & la plus imperspirable des fruits dont la pulpe ou les cellules la récelent. En effet tous les fruits vineux, tels que plusieurs especes de poires, certaines pommes, les melons, les fraises, les framboises, les ananas fur-tout. & peut-être même toutes les parties de la fructification des végétaux qui croissent sous le ciel ardent de l'Amérique méridionale, exhalent dans le point

précis de leur maturité une odeur éthérée manifeste. C'est à la fermentation qui a lieu dans les fucs de ces substances végétales & qui les mûrit peu à peu, qu'est due la production & le développement de ce principe recteur agréable. Cette odeur paroît même devoir quelquefois fa naiffance au premier dégré d'altération septique qu'éprouvent les fruits sucrés. C'est ainfi qu'un grain de chaffelas très-doux qui commençoit à s'altérer & sur lequel il se formoit déja une légere moisissure exhaloit une odeur éthérée fi vive & fi fenfible, que plufieurs personnes crurent qu'on avoit répandu de l'éther dans la chambre où il étoit enfermé; à cette odeur remarquable en a succédé une évidemment musquée. La fermentation à laquelle étoit due la production de cet esprit éthéré, n'indique-t-elle pas qu'il existe dans les sucs des végétaux une combinaifon naturelle analogue à celle que l'art emploie pour la préparation de l'éther ?

L'odeur éthérée se combine avec beaucoup de facilité à tous les autres principes odorans. L'alkali volatil uni à l'éther donne un composé fingulier d'une odeur agréable pénétrante, dans lequel on retrouve le caractere propre à chacun de ces corps & dont la vertu calmante produit des effets très-prompts & fouvent inattendus dans les affections spasmodiques les plus terribles. Le même esprit recteur réagissant sur la partie vireuse de l'opium lui donne une volatilité marquée & modére sa propriété narcotique. Il s'allie aussi très-bien à l'odeur camphrée. & il réfulte de cette union un mixte odorant & calmant dont les Médecins retireront fans doute quelque jour les plus grands avantages.

#### De l'odeur acide volatile.

Quoique l'acidité foit proprement affectée aux faveurs, & que les nerfs olfactifs ne perçoivent pas aussi fortement cette propriété

propriété que peuvent le faire les organes du goût, il existe cependant plusieurs corps dans lequel l'odorat reconnoît manifestement une qualité acide, La volatilité est une propriété essentiellement nécessaire dans les odeurs acides, pour qu'elles fassent sur les nerfs olfactifs l'impression de cette matiere saline. Aussi par-tout où cette odeur est reconnoisfable, est-elle combinée avec un autre esprit recteur plus ou moins exalté & presque toujours aromatique. On la trouve dans une infinité de fruits aigrelets; tels que plufieurs pommes, les grofeilles, les cerifes, l'épine-vinette, les citrons, les oranges, la bergamotte, &c. Chez tous elle est unie à un principe odorant plus ou moins aromatique qui lui donne des aîles. Plufieurs écorces parfumées des pays méridionaux la contiennent, mais combinée avec des huiles effentielles. Elle semble être encore plus combinée & masquée, quoique d'ailleurs très-reconnoissable dans quelques plantes.

Tome I.

telles que les especes de melifse & d'auronne qui portent le nom de citronelles.

Toutes les odeurs qui appartiennent à cette classe, sont les plus gracieuses, plaifent le plus généralement . & n'ont point les inconvéniens que les observateurs ont reconnus dans les parfums ordinaires. Elles réveillent agréablement les fens, elles produifent une gaieté remarquable, & leur caractere acide est parfaitement indiqué par la propriété qu'elles ont de détruire l'engourdissement & tous les fymptômes occasionnés par le narcotifine. Quoiqu'elles aient quelque chose de commun avec le principe éthéré, leur piquant vif & agréable les en distingue affez, & peut-être n'ont-elles avec elles cette forte d'analogie, que parce qu'elles en constituent un des principes.

Aucun acide même parmi les minéraux n'a la propriété de les détruire, quoiqu'ils alterent toutes les odeurs. Au contraire les alkalis les abforbent, les

neutralifent & les font totalement difparoître. La putréfaction les diffipe promptement, & en général ce font les plus altérables de tous les principes odorans connus.

# De l'odeur alkaline volatile.

Le célebre LORRY rapporte à cette classe plusieurs especes de végétaux dont l'odeur est remarquable par une âcreté pénétrante & mordante, qui frappe l'odorat avec une vivacité finguliere, picote fortement les yeux & fait couler les larmes par l'irritation puissante qu'elle excite. Toutes les cruciferes & fur-tout les raiforts, le finapi, le cochléaria, quelques antifcorbutiques appartenans à d'autres classes de plantes, & particuliérement les oignons & les aulx, préfentent ce caractere. Quoique plufieurs Chimistes célebres aient cru que ces végétaux devoient leur propriété odorante à un acide exalté, leurs effets fort différens de ceux des odeurs précédentes, la

202 nature des produits qu'ils fournissent à l'analyse, la promptitude avec laquelle ils passent à l'alkali volatil , semblent démontrer que leur odeur s'approche davantage de ce dernier fel. Les phénomenes que présentent ces plantes, lorsqu'on les combine avec les acides, militent encore pour cette derniere opinion. On fçait qu'on affoiblit beaucoup la moutarde & gu'on modere fon activité en la mêlant avec le vinaigre; cet acide fermenté tempere aussi l'énergie du raifort dont plusieurs peuples se servent pour affaifonner leurs alimens. Si l'on verse un peu d'acide vitriolique dans du fuc de cochléaria . l'odeur vive & péné trante de cette crucifere disparoît sur le champ, & elle se fait sentir de nouveau, mais moins forte à la vérité, lorsqu'on fature l'acide ajouté avec l'alkali fixe. Tels font les faits avancés par le Docteur LORRY, pour indiquer la nature alkaline de l'odeur des cruciferes. Quoique je ne les croie pas entiérement propres

à improuver l'opinion de CARTHEUSER qui croit que les fucs antifcorbuiques font acides, je ne puis cependant m'empécher de regarder comme très-démontrée la différence qui exifte entre l'odeur des cruciferes, & celle qui a été examinée dans le dernier article fous le nom d'acide volatile, & c'elf dans ce fens que je penfe qu'il eft important de les diffinguer l'une de l'autre, en adoptant la nomenclature du fçavant Médecin de Paris.

Quelque pénétrant que soit le principe odorant dont on s'occupe, il paroît être fixé dans les plantes qui le contiennent, par les mucilages & les huiles; sans cela il seroit promptement diffipé, & tout le monde sçait combien il est durable & adhérent dans tous les végétaux alliacés, dans lesquels il est encore reconnoissable, lorsque la putréfaction commence à en désinir les principes. La même odeur combinée avec le principe vireux, produit la fétidité la plus insipportable; tel est l'assa fetida, dans N iii

lequel on trouve l'odeur narcotique unie à l'alliacée; tels font les múlanges artificiels faits avec l'opium, les plantes vir reufes & l'alkali volatil. La production de ces odeurs féticles qui eft fréquente dans les matieres animales décomposées par la putréfaction, & qui a beaucoup d'analogie avec les foyes de foufre, servit-elle due à une combinaison hépatique? Les découvertes de quelques Chimitles modernes sur le fourer contenu dans les matieres animales & végetales, semblent autorifer cet apperçu.

Ces cinq classes d'odeurs auxquelles le Docteur LORRY rapportoit toutes les autres, combinées entre elles d'un grand nombre de manieres différentes, constituent suivant lui le nombre prodigieux de variétés que présentent la nature ôt l'art. Quant à leur nature intime, l'art n'a pas encore pu parvenir à la faisir; comme ce sont les corps les plus sugaces & les plus incoercibles qui soientconnas, on ne possede pas encore de moyens.

de les retenir, de les enfermer, & de les foumettre au contact & à l'action des menttrues fusceptibles d'en indiquer les propriétés chimiques : c'est un travail neuf que les Chimistes doivent regarder comme entiérement de leur ressort, surtout depuis qu'ils ont trouvé des instruumens propres à fixer pour ainsi dire & à examiner les fluides aériformes que l'on croyoit absolument incoercibles il n'yua pas encore long-temps.

# De la distinction des odeurs adoptée par LINNEUS (1).

LINNEUS divife les corps odorans en fept claffes; fçavoir, les ambrofiaques odores ambrofiaci, les fragrantes fragrantes, les aromatiques aromatici, les alliacées alliacées, les fétidos hircini, les vireuses tetri, & les nauscusses nauscoss.

<sup>(1)</sup> Amenitat. academ., 10m. 3, Holmiæ, 1764. Odor. medicam. pag. 183. Niv

Les trois premieres classes appartiennent aux odeurs agréables & qui plaisent en général à tous les hommes, & les quatre autres sont plus ou moins désagréables' & nuifibles. Quoique cette division ne renferme pas à beaucoup près toutes les odeurs, & ne détermine pas affez leurs différences, quoique plufieurs de ces classes semblent rentrer les unes dans les autres, comme les fragrantes & les aromatiques, les vireuses & les nauséeuses, il est important de considérer les médicamens fous ce point de vue . & de chercher à connoître la diversité de leurs vertus relative à celle de leur principe odorant.

## Des médicamens d'odeur ambrosiaque.

L'odeur ambrofiaque est pénétrante & très-active. Lorsqu'elle est concentrée dans les corps qui en jouissent, comme dans l'ambre & le musc purs, elle déplaît généralement, & les hommes les plus

robustes ne pourroient pas y être exposés quelque temps sans en éprouver heaucoup de mal. Lorsqu'elle est très-divisée, mêlée à quelques autres corps odorans moins actifs, telle que la préparent les Parfumeurs, elle devient agréable pour la plûpart des hommes, & quoique s'es essent est partier de la préparent partient l'longue, elle a beaucoup moins d'activité. Les médicamens qui appartiennent à cette classe odorante, sont peu multipliés; on peut les rapporter aux suivans:

Le bois de fantal jaune & blanc:

les feuilles de geranium mufqué, mauve mufquée, ail mufqué; les fleurs de rofe mufcate, pois odorans; les fruits d'ananas, les femences d'abelmosch; le mufc, la civerte, Pambre gris,

Les principaux effets des remedes ambrofiaques dépendent de leur action finguliere sur les nerfs. Les seconsses vives, les convultions même qu'ils excitent chez les personnes très-sensibles . & surtout chez les femmes attaquées d'affections spasmodiques, semblent indiquer qu'ils appartiennent à la classe des stimulans & des irritans. On croit qu'ils agiffent spécialement sur le cœur, qu'ils en augmentent la force, & qu'ils en multiplient les mouvemens. C'est d'après cela que l'ambre & le muse saisoient la base de toutes les compositions que l'on regardoit autrefois comme propres à prolonger la vie, & à ranimer les forces affoiblies par l'âge.

Il y a cependant deux faits connus de tous les Médecins qui paroiffent contraires à cette opinion fur les propriétés actives des remedes ambrofiaques. L'un, c'est que les hommes qui portent toujours sur eux des odeurs de cette nature, perdent une partie de leur vigueur au

# & d'employer les Médicamens, 299

bout d'un certain temps: l'autre, c'est que ces substances sont manifestement douées de la vertu calmante, & fourniffent des antispasmodiques très-énergiques dans les maladies nerveuses les plus terribles. Ces deux phénomenes, lorfqu'on réfléchit fur leur cause, semblent donner de nouvelles forces à l'opinion énoncée ci-dessus, plutôt que de la combattre. En effet les nerfs continuellement irrités dans le premier cas, produisent nécessairement un relâchement, une atonie qui diminuent peu à peu les forces vitales. Quant au second phénomene, il est aisé de se convaincre en examinant les diverses classes des antispasmodiques les plus accrédités, que la plupart ne calment les mouvemens irréguliers des nerfs, qu'en les tendant & les fixant. pour ainsi dire, peut-être même en y excitant un éréthisme plus fort ou un ton plus énergique que celui qui occasionnoit la premiere maladie. L'abattement qui fuccede presque toujours à l'action de

ces remedes & à la cessation des spasmes; est une preuve de cette assertion.

Des médicamens d'odeur fragrante.

Quoique LINNEUS ne s'exprime pas très-clairement sur la nature de l'odeur fragrante (1), & qu'il ne la distingue pas

<sup>(1)</sup> On peut reprocher à cet homme célebre un laconisme souvent obscur dans le ftyle. Il s'est fait une langue particuliere qu'il est fort difficile d'entendre, lorsqu'on n'a pas long-temps médité fur fes ouvrages. Si la précision avec laquelle il a écrit est un avantage pour l'étude, le néologifme auquel il s'est laissé beaucoup trop entraîner . fait naître une foule d'incertitudes & d'obscurités dont les Etudians ne peuvent absolument se tirer, Il seroit à desirer que les Scavans qui ont étudié sous cet habile Professeur , voulussent bien donner un Dictionnaire de sa Nomenclature, M. SCHREIBER auroit rendu un grand service, en expliquant un grand nombre d'expressions singulieres

# & d'employer les Médicamens. 301

convenablement des autres principes odorans, il est vassemblable qu'il entend par ce mot les aromates les plus exaltés, les plus volails, & qui tiennent le milieu entre l'odeur ambrosaque & l'aromatique proprement dite. Il donne pour exemple les seurs de tilleul,

de lys,
de tubéreuse,
de jasinin,
de quelques especes
d'œillets,
de fastan, &c.

Toutes ces substances sont stimulantes, elles réveillent & raniment le jeu des ners; elles sont antispasmodiques comme les précédentes; leur action sur les organes sensibles est aussi sorte, &

adoptées par LINNEUS dans sa Matiere médicale. Voyez Caroli LINNÉ mater. medic.; editio 4, curante Jo. Chr. Dan. SCHREIZERO, Lipsus & Erlanga, 1782.

on les emploie presque toujours aux mêmes usages. Comme elles sont beaucoup plus volatiles & heaucoup plus sugaces que les odeurs ambrossaques, leurs effets sont plus prompts, quoique moins durables; on peut les administrer à plus grande dose, & les donner plus fréquemment.

## Des médicamens d'odeur aromatique.

La classe des odeurs aromatiques dont tout le monde connoît la nature, & qui font très-généralement agréables, est une des plus étendues, & les médicamens qui en jouissent sombreuses des lauriers, des ombellistres, des labiées sont douées de cette propriété. On la trouve dans toutes les parties des plantes depuis les racines jusqu'aux semences, comme le prouve le dénombrement suivant.

## & d'employer les Médicamens. 303

Végétaux aromatiques.

Les racines de fouchet,

iris,

angélique de Bohême,

galanga,

zédoaire,

gingembre,

ninzin .

contra-yerva;

les bois de fassafras,

fantal jaune & blanc,

de Rhodes

de baume, xylo-balfamum;

les écorces de canelle,

culilawan,

de WINTER, les feuilles de calamenth;

pouliot,

thim,

ferpolet,

Com

fauge,

hyffope, farriette . mariolaine. origan, laurier .

menthe, marrobe.

Les fleurs de scordium. fauge, œillet .

Spica Celtica : ftechas,

girofle.

Les fruits, la muscade

la vanille. la baies de genievre laurier .

Pamoine, le cardamome . les cubèbes. les anacardes. le carpo-balfamum; l'anis étoilé,

les semences defenouil,

anis, cumin,

ache,

perfil,

ammi,

Les sucs résineux,

le benjoin;

le baume du Pérou ou de Tolu,

le storax calamite,

le haume de la Mecque, le baume de Copahu.

Les médicamens aromatiques, fimulent fortement les fibres nerveuses, mu6culaires & vacientes en reveuses, mu6équenment l'irritabilité, l'action tonique, ils accélerent la circulation; ils font couler la transpiration & la sueur; ils échauffent & dessent les forces affoibles. En irritant l'égérement Pestomac, ils facilitent les digeftions, ils appaifent les douleurs & les spasses prodient les douleurs & les spasses prodient les vents, & ils en procurent l'évacuation. En portant leur tilmulus sur les organes de la génération, ils excitent à l'amour. On conçoit d'après l'énoncé de toutes ces propriétés, qu'on en fait un usage très-étendu en Médecine. Leur administration demande cependant beaucoup de prudence; on s'en set spasses de la spasses de les savens & les savens des des les faveurs désagréables de plusieurs autres médicamens, & pour tempérer l'action de quelques pursatis.

#### Des médicamens d'odeur alliacée.

L'odeur alliacée fe fait remarquer dans plufieurs végétaux, & joue un rôle particulier dans les propriétés médicamenteufes. On la reconnoît éminemment dans l'ail,

> le porreau, l'oignon,

l'alliaire, le fcordium, une espece de thlaspi, l'assa fetida, le galbanum, le sagapenum,

l'opopanax ,

la gomme ammoniaque.

Les médicamens dont l'odeur est alliacée paroissent agir sur la transpiration. SANCTORIUS (1) a remarqué que rien ne favorisoit plus cette évacuation cutanée, que les mêts afiaisonnés d'all. On les regarde aussi comme très-propres à prévenir la production des maladies contagieuses. Il semble que cette odeur forte &t tenace en même temps forme une é atmosphere qui environne de toutes parts la personne qui a pris de l'ail, de maniere à la désendre du contact & de l'impression des molécules contagieuses, comme cela a lieu pour les fumigations

<sup>(1)</sup> Medicina flatica.

de tabac & de toutes les fubstances aromatiques, si recommandées comme des prophylactiques affurés, par tous les Médecins qui ont écrit sur la peste. Les substances alliacées sont encore trèspropres à calient els symptômes produits par les vents, en facilitant leur expulsion. On leur a aussi recommula propriété de ture les vers.

#### Des médicamens d'odeur fétide.

Les plantes qui ont une odeur affez fétide pour qu'elle fasse fuir les animaux, & dont LINNEUS compare l'effet odorant aux exhalassons que répand le bouc, odorss hircini, n'ont été que peu employées comme médicamens.

Quelques especes d'orchis, l'herbe à Robert, le millepertuis fétide, plusseurs champignons, & entr'autres l'espece de morille que les Botanisse connoisseur fous le nom de phallus impudicus, sont très-reconnoissables par leur odeur forte & rebutante. Le principe odorant qui s'exhale de ces végétaux ne peut que nuire à l'économie animale. BOER-HAAVE affure même que l'odeur de quelques champignons est presque mortelle.

L'expérience a appris que cet esprit recteur avoit une action particuliere sur les organes de la génération, & qu'il excitoit à l'amour. Il paroît agir spécia-lement sur les nerfs, comme toutes les autres matieres odorantes, & produire un engourdiffement qui affecte particuliérement le cerveau. En général les subfances qui ont cette espece d'odeur femblent appartenir plutôt à la classie des posions qu'à celle des médicamens,

## Des médicamens d'odeur vireuses

Quelque défagréable que foit l'odeur dont il vient d'être question, ses essers ne la rapprochent point encore de celle que l'on appelle vireuse, odor teter, & dont le nom défigne la propriété vénéneufe. Tous les végétaux dans lesquels existe cette derniere sont des poisons rès-dangereux, dont l'art a cependant squ tirer les plus grands avantages.

On doit compter dans cette classe, L'opium,

tous les pavots, la douce amere, la morelle, la jufquiame, la belladone,

le ftramonium, la mandragore,

l'aconit, la ciguë.

Dans tous ces corps l'odeur vireuse est à nud, & elle est susceptible de produire en conséquence des esflets trèsprompts & très-énergiques; mais elle existe masquée par quelques autres principes odorans plus ou moins aromatiques dans un grand nombre d'autres plantes. C'est ainsi qu'on la rencontre & d'employer les Médicamens. 311

dans les femences d'aneth, de coriandre, dans les fleurs très-odorates des bliacées, du jafinin, de la tubéreufe, du fafran, des rofes, &c. & quoique plus cachée, elle n'en exerce pas moins fa puilfance fur les nerfs des animaux, comme je l'ai déja dit plus haut en examinant les divifions des odeurs dues au Doctour LOBRY.

L'odeur vireuse arrête & détruit l'action des nerfs, elle engourdit ces organes; son action est bientos fuivie de la
diminution & de la cessation même du
mouvement & du sentiment. C'est ainsi
qu'elle calme les convulsions, qu'elle
appaise les douleurs, qu'elle procure un
sommeil plus ou moins prosond. Lorsqu'elle est rés-sorte, ou lorsqu'elle est
qu'elle est rés-sorte, ou lorqu'elle agit
très-long-tems, elle est capable de donner la mort aux animaux. Cependant
cette action engoudissant n'est pas toujours constante dans les médicamens
d'odeur vireus. Quelques sa lieu de
calmer & de diffiper les symptômes.

nerveux, ils en excitent de plus confidérables, ou de nouveaux qui n'exiftoient pas. C'et ainfi que l'opium employé pour dérruire des douleurs a plufieurs fois occasionné des convultions , des tremblemens, des étouffemens, le délire, &c. Les effets de ces remedes font donc fubordonnés à l'état & à la mobilité des nerfs des perfonnes auxquelles on les administre; & il ne faut les donner qu'avec beaucoup de circonfpection.

La prudence est même nécessaire dans leur application extérieure, & elle n'est jamais à l'abri de quelques accidens plus ou moins sunestes, lorsqu'elle est faite inconsidérément. Une seuille de belladone appliquée sur le globe de l'œil, engourdit les filets nerveux de l'iris, sait dilater la prunelle, & produit une véritable paralysie dans cet organe. On a vu des gouttes sereines être la sitiet d'une pareille application. On ne doit la faire qu'avec la plus grande réserve dans la gouve la plus grande réserve dans la gouttes sereines être le sitiet d'une pareille application.

goutte, le squirrhe des mammelles, les tumeurs écrouelleuses, l'ophtalmie, les hémorrhoïdes, dans lesquelles elle a été recommandée

Des médicamens d'odeur nauséeuse.

L'odeur nauséeuse n'est pas facile à décrire. C'est une espece de fétidité jointe à une fadeur particuliere qui affecte défagréablement les nerfs de l'eftomac. On trouve cette odeur dans toutes les racines purgatives, dans les feuilles & dans les fruits qui jouissent de cette propriété. Telles font.

Les racines d'hellebore blanc & noir, cabaret.

rhubarbe fraîche.

0

les feuilles de senné. gratiole, tabac.

les fleurs de muguet. ptarmique .

pêcher . Tome I

314 L'Art de connoître

les fruits de coloquinte,
concombre fauvage,
fenné, les follécules,
quelques gommes réfines purgatives.

L'odeur nauféeuse existe aussi & même avec beaucoup d'énergie dans toutes les fubstances animales qui se pourrissent. Une très-petite quantité d'œuf pourri . reçue dans l'estomac, excite bientôt un vomissement qui semble être un effort critique que la nature met en jeu pour se débarrasser de cet ennemi. Il paroît que ce principe odorant accompagne conftamment la propriété émétique & purgative dans les végétaux, & qu'il est même en grande partie la cause de leur action sur l'économie animale. Cette affertion est démontrée pour le fenné, puisque l'efprit recteur qu'on en retire par la distillation jouit d'une vertu purgative trèsforte, & que l'odeur qui s'exhale de fon infusion ou de sa décoction, suffit seule pour produire une purgation à beaucoup de personnes. C'est sans doute par un pareil principe que le bois du fophora purge les hommes qui le coupent & qui le fcient, comme s'en font affurés des observateurs dignes de foi (1).

Lorique les médicamens d'odeur nauféeuse pénetrent dans les secondes voies, ils divifent les humeurs, ils les agitent, ils portent une irritation sensible sur tous les émonctoires, & ils deviennent diutétiques, diaphorétiques, emménagogues, &c. suivant les organes qui sont les plus fentibles & les plus disposés à recevoir leur impression.

#### ARTICLE II.

De l'action générale des médicamens relative à leurs propriétés chimiques.

On doit diftinguer, foigneufement les

<sup>(1)</sup> Voyez le Journal de Paris, ann. 1779, Août, Septembre, Octobre, no 213, 228, 230, 248, 287.

propriétés chimiques de celles qui ont été examinées jusqu'ici, & qui ne confistent que dans des qualités extérieures ou fenfibles. Le réfultat de l'action de ces dernieres ne présente jamais qu'un changement dans la forme, la pefanteur, le mouvement, l'étendue, l'aggrégation, &c. Tout ce qui tient au contraire aux propriétés chimiques offre des altérations plus grandes; c'est la nature intime des corps qui est changée lorsque ces propriétés ont réagi les unes fur les autres; alors la faveur, l'odeur, la confistance, le tissu ou la forme intérieure, l'altérabilité par le feu , par les menstrues sont entiérement différentes de ce qu'elles étoient d'abord.

Ces phénomenes & ces altérations font occasionnés par une force inhérente dans tous les corps, qui n'y devient sensible, que lorsqu'ils sont extrêmement divisés, & que les Chimistes ont appellé affinité de composition, parce que son résultat est la naissance d'un

#### & d'employer les Médicamens. 317

corps composé, nouveau & différent de ceux qui ont fervi à le former. Cette force existe dans tous les corps & elle a lieu dans le plus grand nombre des opérations de la nature. La plûpart des phénomenes de l'économie animale, la digestion, la nutrition, la respiration. les fécrétions , la formation du fang. celle de la lymphe, la décomposition des humeurs dans les diverfes maladies qui les affectent, offrent des changemens continuels & variés dans les fluides. qui sont dus à l'affinité ou à la tendance que les corps ont pour se combiner les uns avec les autres. Il ne faut point confondre à la vérité ces forces chimiques des corps animés & les changemens qu'ils en éprouvent, avec ce qui se passe dans nos laboratoires. & ne voir dans les phénomenes de la vie que des effervescences, des acides, des alkalis, des fermentations, des digestions. Ces idées enfantées par les premiers Médecins chimistes sont rejettées par

#### 318 L'Are de connoître

ceux de ces sçavans qui s'occupent aujourd'hui de la Chimie, & aucun d'eux ne compare plus les organes animaux aux filtres, aux matras, aux alambics. Mais fi les erreurs des SYLVIUS . des TACKENIUS, des VIEUSSENS, sont entiérement oubliées. l'affertion de JUNC-KER qui regardoit la Chimie comme presque tout-à-fait inutile à la Médecine. a été affez détruite par les ouvrages de BOERHAAVE qui s'est servi des phénomenes chimiques pour l'explication des altérations & des changemens desfluides. avec plus de fuccès qu'il ne l'a fait des forces méchaniques pour expliquer le mouvement des solides. Personne ne nie aujourd hui que la digestion des alimens. la concrétion de la lymphe & de la partie fibreuse qui a lieu dans la nutrition, le paffage des matieres falines fans altération de l'estomac dans les humeurs , la formation de plufieurs fels particuliers dans les substances animales, celle du favon biliaire, la décomposition putride

# & d'employer les Médicamens. 319

des fluides, la concrétion de l'urine arrêtée dans les couloirs, l'acescence & la coagulation du lait qui engorge ses canaux & le tiffu cellulaire voifin, le ramollissement & la dissolution de la partie falino-terreuse des os, ainsi qu'un grand. nombre d'autres phénomenes qui ont lieu dans les maladies, ne soient produits par l'action chimique qui a nécessairement lieu entre des fluides & des folides mis en contact les uns avec les autres. Si l'on ne peut s'empêcher d'admettre l'exiftence de l'attraction chimique & des alterations qu'elle occasionne dans les humeurs & les organes des animaux. confidérés dans l'état de fanté & dans les maladies, il est indispensable de l'admettre également dans l'action des médicamens, de reconnoître quels sont les effets des remedes dus à cette force, & quelles lumieres l'observation fournit surcet objet. Egalement éloigné du fol enthoufiafine des premiers Médecins Chimiftes, & du mépris outré de quelques

Modernes qui ont absolument rejetté les connoissances chimiques de la Médecine, je 'crois aque cette science appliquée avec la prudence & les restrictions convenables aux phenomenes que l'on observe dans l'este des médicamens, peut contribuer à en rendre l'administration plus certaine & plus heureuse. Pour prouver cette asservin, j'examinerai ici ;

1º. Quelle est l'énergie chimique des médicamens appliqués à l'extérieur;

2°. Quelles font les altérations que ces corps éprouvent de la part des humeurs animales & celles qu'ils font éprouver à ces dernières dans les premières voies; 3°. Jufqu'à quel point les fluides con-

· 3°. Jufqu'à quel point les fluides contenus dans les fecondes voies, le fang, la lymphe, &c., peuvent être changés par la réaction chimique des principes médicamenteux.

· 4°. Enfin s'il est possible d'après l'esrimation exacte de ces essets, d'admettre des divisions des médicamens sondées sur leur nature & leurs propriétés chimiques. Il ne faut jamais perdre de vue dans toutes ces confidérations, que la fenfibilité, l'irritabililité, la vie en un mor qui anime les organes des animaux, modifie l'action chimique des médicamens qui eft toujours foumife aux forces vitales, & qui differe effentiellement de celle qui a lieu dans nos laboratoires, & à l'aide de nos infrumens.

#### S. I.

De l'action chimique des médicamens appliqués à l'extérieur.

S'îl exifte un moyen de reconnoître avec exactitude l'effet des forces ehimiques des corps médicamenteux, &c de prouver que leurs vertus font dues en partie à l'action de ces forces, c'eff fans doute dans les phénomenes opérés par les topiques qu'il faut le chercher. Ces phénomenes foumis à l'observation qui

322

les apprécie facilement, font très-marqués dans l'action des caustiques qui en réveillant la fenfibilité . & en excitant l'inflammation, corrodent l'organe cutané en diffolyant le tiffu. Les acides & les alkalis purs concentrés déforganisent la peau en féparant ses principes constituans & en fe combinant avec eux. Si l'action de ces médicamens est la plus forte & la plus énergique que l'on connoisse, cette force, cette énergie ne peuvent être dues qu'à la grande tendance que ces menstrues ont pour se combiner, ou à ce que les Chimistes appellent affinité de composition, comme il est démontré aujourd'hui que cette tendance à la combinaison est en raison directe de la faveur, ou plutôt que ces deux propriétés sont absolument la même. tout ce que j'ai exposé sur l'action des médicamens relative à leur faveur, dépend en grande partie de leurs propriétés chimiques. Mais pour revenir à l'action des cauftiques, on conçoit que l'irritation,

# & d'employer les Médicamens. 313

la chaleur, l'inflamma ion & la douleur qu'ils excitent, font produites par leur combinaifon avec les principes de la peau & par le déchirement & la déforganifation qui en est la suite : aussi lorsque la pierre à cautere, la pierre infernale, le beurre d'antimoine & tous les autres caustiques ont agi sur la peau, l'escarre qui en réfulte contient leur combinaifon chimique, qui est de nature saline neutre, & dont la faveur & les propriétés chimiques sont tellement affoiblies, qu'ils ne peuvent plus resservir aux mêmes usages, & que si l'on veut exciter une nouvelle corrofion, ou une nouvelle inflammation, on est obligé d'appliquer une seconde fois le même caustique.

Quoiqu'il n'y ait que cette claffe de médicamens dont les effets chimiques foient aufi fenfibles fur la peau entiere, on retrouve des phénomenes dus à l'affinité de composition dans un grand nombre d'autres topiques. Toutes les fois que l'épiderme est enleyé, que les humeurs

coulent à fa furface, dans les différentes éruptions accompagnées de quelque flux féreux, ou qu'enfin le tiffu de la peau ramolli & dilaté peut donner facilement passage à quelques portions des médicamens fort atténués ou naturellement volatils, leur application immédiate les mettant en contact avec les fluides animaux; leur permet d'agir chimiquement & de changer la nature de ces fluides. C'est ainsi que les vapeurs aqueuses élevées sans cesse des émolliens, du lait chaud, &c., dissolvent & étendent les humeurs épaissies & amasfées dans les vaiffeaux fouscutanés & dans le tiffu cellulaire; c'est ainsi que l'air ou gaz alkalin dégagé des embrocations dont l'alkali volatil fluor fait la base. pénetre les pores de la peau, paffe facilement dans les cellules du tiffu mufqueux & v agit comme diffolyant des humeurs lymphatiques & fur-tout du lait coagulé; l'action chimique a encore lieu dans l'emploi des antiseptiques

externes qui n'est jamais plus marqué, que lorsqu'on les applique sur les fluides animaux altérés qui baignent le tissu cellulaire, comme cela s'observe dans la gangrene & la carie humides, les ulceres anciens, scorbutiques, les aphthes, &c.: enfin les effets des styptiques puissans, pris dans la classe des acides minéraux, dont on est obligé de se servir quelquefois à l'extérieur pour arrêter l'écoulement immodéré d'un fang affez diffous pour que ses canaux relâchés ne puissent plus le retenir, dérivent absolument de leur affinité chimique & de leur action coagulante fur la fubftance lymphatique des fluides animaux.

Il paroît également certain que les maladies & la mort même occasionnées par les disférens virus introduits dans le tissu cellulaire placé fous l'épiderme, & auquel MALPIGHI a donné son nom, ne sont dues qu'au mouvement intessit. & à une sermentation particuliere excitée par la nature chimique de ces

différens virus. Les venins des animaux. celui des viperes, le virus hydrophobique, le variolique sont de cette classe; il en est de même des poisons végétaux introduits par la peau, & en particulier du ticunas dont quelques peuplades de l'Amérique impregnent leurs fleches. Leur action chimique est tellement démontrée, que c'est sur le sang qu'elle se porte principalement, & qu'on peut en arrêter & en détruire les effets par des corps falins. M. l'Abbé FONTANA dans fes belles recherches fur les poisons, a découvert que la pierre à cautere introduite dans la bleffure rendoit nulle l'impression du venin de la vipere, & que les acides minéraux mêlés au ticunas en domptoient la nature vénéneuse. Les effais analogues faits dans toutes les maladies qui se communiquent & se propagent par le contact, par l'inoculation, pourroient avoir un très-grand degré d'utilité, & la echerche des topiques propres à dénaturer chaque virus pour& d'employer les Médicamens. 327 roit peut-être conduire à celle des remedes capables d'en arrêter les effets meurtriers.

### S. II.

De l'action chimique des médicamens reçus dans les premieres voies.

Les premieres voies contenant toujours une plus ou moins grande quantité de fluides, on ne peut douter que les médicamens qui les parcourent n'agiffent en partie par leurs propriétés chimiques fur ces humeurs. Cette action a même été tellement reconnue par les Médecins, qu'ils ont donné à des classes entieres de remedes des noms qui l'expriment. En effet les dénominations de délayans, de fondans, de favoneux, de dissolvans, d'antiseptiques, de coagulans, d'incrassans, d'épaississans, d'absorbans, sont manifestement puisées dans les propriérés chimiques des médicamens auxquelles elles font confacrées. Un leger

examen des effets de l'affinité chimique des corps introduits dans l'estomac & les intestins sur les fluides qui arrosent ces vifceres, fuffira pour prouver avec quelle énergie cette force peut altérer ces fluides. & combien elle doit contribuer à la guérifon des maladies.

Le fuc gaftrique & le fuc intestinal font d'une nature lymphatique, l'eau les diffout & les rend plus fluides; les acides végétaux leur donnent de la confiftance. les spiritueux les épaissifient également; les acides minéraux les coagulent, Les médicamens aqueux, les tisannes, les bouillons legers, les fucs végétaux agiffent fur ces fluides à la maniere de l'eau. ils les étendent & les délaient, ils en diminuent la viscosité & la confistance, ils en facilitent l'écoulement par les intestins, & l'absorption par les vaisseaux inhalans; ils sont donc très-propres à en débarraffer les premieres voies. Les acides & les spiritueux les alterent d'une maniere opposée, ils en rapprochent &

en condenfent les molécules, ils les épaiffissent, ils en détruisent l'âcreté alkaline qui est quelquefois très - marquée; & lorfque la trop grande abondance & la fluidité trop confidérable de ces sucs les fait couler trop facilement par les inteftins, & entretiennent des flux plus ou moins nuifibles, les acides peuvent arrêter ces mauvais effets par la confiftance qu'ils y produisent. C'est ainsi que l'usage des boiffons acides diminue la fluidité & l'abondance des évacuations féreuses , & donne naissance à celles que l'on connoît généralement sous le nom de glaires. Comme ces médicamens sont en même tems très-antiseptiques, si le séjour trop long, & la chaleur trop forte ont produit un commencement d'altération putride dans les sucs gastique & intestinal, alors les acides corrigent promptement cette dangereuse altération, & telle est la cause des effets prompts & heureux de cette classe de remedes, dans les maladies putrides dont le foyer a presque

toujours fon fiege dans l'estomac & les intelline.

L'action chimique des médicamens fur la bile est encore plus marquée, que celle qu'ils exercent fur les fucs précédens, en raifon de l'abondance plus confidérable de ce fluide & des changemens qu'il éprouve dans les maladies. Tous les remedes favoneux, les fucs & les extraits des plantes qu'on a appellées hépatiques divifent, attenuent cette humeur épaiflie. & en procurent l'évacuation par la véritable diffolution chimique qu'ils en operent, comme on peut s'en convaincre en mêlant le fiel condensé par la chaleur avec ces médicamens. Les expériences faites für cette humeur dans les laboratoires ne peuvent point induire en erreur. parce qu'il est certain que les substances avec lesquelles on la traite dans les verres. s'y mêlent abfolument de la même maniere dans les premieres voies où elles la rencontrent. C'est ainsi que les alkalis & les médicamens alkalins en général

### & d'employer les Médicamens. 331

la rendent plus fluide, & détruifent les empâiemens du foie que fon féjour & fon épuilifiennent entretiennent; c'eft ainfi que les acides la font couler, & la détachent des parois des inteflins qu'elle tapiffe & auxquelles elle adhere par fa vifcofiré, L'action de ces dernieres fubftances fur la bile mérite même qu'on s'y arrête & qu'on l'obferve avec plus de fon qu'on ne l'a encore fait. Tous les Chimiftes fçavent d'après les recherches deMM. CADET & VAN-BOCHAUTE (1) que ce fluide eft une efpece de favon animal formé d'une réfine & d'alkali fixe minéral. Lorfqu'on verfe un acide foible minéral. Lorfqu'on verfe un acide foible minéral.

<sup>(1)</sup> Expériences chimiques sur la bile de l'homme & des animaux par M. CADET; Acad. des Sciences, 1767, pag. 471.

Nouvelles recherches pour déterminer la nature de la bile, par le même. Acad. 1769, p. 66.

Caroli VAN-BOCHAUTE, dissertatio phyfiologico-chimica de bile. Levanii, 1778.

#### 332 L'Art de connoître

fur cette humeur, elle s'épaissit & se coal gule fur le champ, mais beaucous moins fensiblement que la lymphe; il se précipite une matiere floconeuse d'un gris verdâtre, qui prend peu à peu & à mesure qu'elle se rassemble une couleur verte très-brillante; ce précipité ramassé sur un filtre n'est plus dissoluble dans l'eau, mais se diffout très-bien dans l'esprit de vin : c'est une matiere véritablement réfineuse d'une amertume confidérable. L'acide en s'emparant de l'alkali fixe minéral de la bile, décompose ce savon. & sépare la réfine qui étoit diffoute dans l'eau par l'intermede de ce fel. Le phénomene que l'on observe dans ce mêlange, a lieu dans plufieurs inaladies, & dans l'ufage médicinal des acides. Si l'on observe ce qui se passe dans les maladies des enfans, on voit que toutes les fois qu'il se forme de l'acide dans leurs premieres voies, leurs évacuations prennent une couleur verte claire, femblable à celle que prend la bile mêlée avec ces especes de sels

dans nos laboratoires; ce fait est connu même des nourrices qui annoncent la présence des aigres chez les enfans . d'après la couleur & l'odeur de leurs excrémens. En rapportant cette observation à l'usage des boissons acides employées pour corriger & faire couler la bile, on reconnoît une action analogue de ces fels fur cette humeur. En effet les malades qui ont pris ces boissons quelques heures de suite, observent des changemens très-marqués dans leurs évacuations : leur couleur de brune qu'elle étoit d'abord, devient d'un jaune clair & fouvent verdâtre. Une fimple limonade prife dans des circonstances femblables, excite quelquefois une purgation affez prompte, & tous les symptômes qui dépendoient de la présence & du féjour d'une bile vifqueuse dans les premieres voyes font calmés, en proportion de l'évacuation qui a lieu. On ne peut s'empêcher d'attribuer ces effets à la décomposition de la bile opérée par les acides; fa réfine précipirée & teinte par l'action de ces fels flimule les membranes des inteffins; le fel neutre que l'acide forme avec l'alkali de la bile produit une irritation legere, & de ces impreffions réunies , doit fairve l'effet purgatif que l'on obtient dans ces cas. C'est à la même caute que font aussi due les douleurs & les coliques que fait naître très-fou-

vent l'usage des acides.
Un des effets les plus frappans & les plus utiles produit par l'action chimique des médicamens dans les premieres voies, c'est la décomposition des poifons minéraux & des sels métalliques, tels que l'arténic, le sublimé corross, les vitriol de zinc, le verd-de-gris, les préparations de plomb par les réactifs appropriés. Lorsque le Médecin est confulté immédiatement après que ces subfances déséreres ont été avalées, il administre avec succès les less vestiennes, la dissolution de savon très étendues,

où les hépars commun & martial fous forme folide, Les travaux de MM, NA-VIER (1) & BUCQUET, tous deux Médecins & Chimiftes célebres, ont éclairé cette partie importante de l'art de guérir, & leurs recherches font d'autant plus importantes à connoître, que les occafions d'y avoir recours font affez fréquentes dans les grandes Villes, où les substances minérales nécessaires aux arts font employées par un très-grand nombre d'ouvriers sans cesse exposés à leurs dangereux effets. On doit pressentir quels avantages & quelles reffources préfentent les connoissances chimiques positives dans un grand nombre d'empoisonnemens que l'art ne sçauroit prévoir, & que des erreurs fâcheuses peuvent faire naître: c'est dans ces cas que la Médecine éclairée du flambeau de la Chimie. peut rendre les fervices les plus grands aux hommes, & c'est d'après leur possibilité que les Médecins ne sçauroient

<sup>(1)</sup> Contrepoisons de l'arsenic.

trop ajouter de connoissances chimiques à toutes celles que la pratique exige.

L'administration des absorbans dans les affections dépendantes ou fimplement accompagnées de la présence des aigres dans l'estomac & les intestins, est encore entiérement fondée fur une action chimique. Ces remedes qui étoient beaucoup plus employés autrefois qu'ils ne le font aujourd'hui, ont cessé d'être des panacées, des alexipharmaques précieux, dès que les connoissances chimiques ont appris qu'ils n'étoient propres qu'à neutralifer les acides des premieres voies, & ce n'est plus que pour remplir cette feule indication qu'on les administre. La Chimie a encore appris qu'ils forment avec les fucs aigris de l'estomac une espece de fel neutre amer qui jouit de la vertu purgative, & que c'est par la purgation qui a lieu qu'on juge de la réalité de cette combinaison & de l'existence des acides dans les premieres voyes.

Ces détails fuffifent fans doute pour

démontrer que les médicamens agissent en partie par leurs propriétés chimiques dans les premieres voves; une derniere remarque prouvera également que les substances introduites dans ces visceres agissent quelquesois par les mêmes propriétés for le tiffu des folides. Tout le monde connoît les dangers qui réfultent de l'abus des liqueurs spiritueuses; les Médecins favent que l'épaiffissement & le racornissement des membranes en est la fuite la plus commune, & que c'est à ce premier effet que sont dues les obstructions, les hydropifies & tous les maux qui terminent ordinairement la vie des hommes adonnés à ces especes de boisfons. Il est impossible de méconnoître l'action chimique des spiritueux dans cet endurcissement des membranes; il a lieu absolument de la même maniere lorsqu'on laisse macérer pendant quelque temps, les fubstances animales dans l'efprit de vin. Il n'y a d'autre différencé entre ces deux phénomenes, que la lenteur

plus grande dans l'effet des liqueurs spiritueuses sur les parois de l'estomac, en raison de la puissance conservatrice de la vie, qui désend ce viscere de l'action de ces sluides, jusqu'à ce que leur contact long-temps continué air engourdi & même détruit la sensibilité nerveuse.

#### S. III.

De l'action chimique des médicamens dans

Il est plus difficile d'apprécier exactement quelle peut être l'action chimique des médicamens dans les secondes voyes, ou dans les vaisseur qui charient les différens sluides du corps humain. Plufieurs grands Médecins ont penssé que les substances vraiment médicamenteuses ne pénétroient point dans les secondes voyes, & que leurs essets se bornoient à l'estomac & aux intestins; mais un grand nombre de faits de pratique

prouvent que presque tous les médicamens sont portés par les vaisseaux chileux jusque dans le torrent de la circulation, & que leurs molécules s'infinuent dans les mailles du corps muqueux & dans le tissu des visceres. Parmi la foule d'observations que je pourrois rapporter ici pour prouver cette assertion, je ne choifirai que celles qui ne peuvent laisser aucun doute dans l'esprit, & qui se préfentent journellement aux observateurs. L'odeur très-caractérisée que la thérébentine, les baumes & les réfines donnent à l'urine, celle qui est communiquée à ce fluide par les asperges, l'angélique, &c.; la couleur que prend fouvent cette lessive animale après l'usage des bettes-raves, de la rhubarbe, &c; celle dont la gatance teint les couches des os les plus durs, le fer qui a été trouvé dans les urines après un long usage des eaux de Passy, le mercure coulant qu'on a rencontré dans les cavités des os à la fuite de l'abus des frictions, & un grand 340

nombre d'autres faits auffi connus & auffi frappans que ceux-là, détruisent toutes les hypotheses qu'on a proposées contre l'admittion des médicamens dans l'intérieur des vaisseaux. Si donc quelques principes médicamenteux passent avec le chile dans le torrent de la circulation & font mêlés avec le fang, la lymphe & les autres humeurs animales dans l'intérieur même des vaisseaux où coulent ces fluides, ils y agissent nécessairement par leurs propriétés chimiques, & les Médecins même les plus élaignés d'admettre l'influence de la Chimie fur la matiere médicale, la reconnoissent ouvertement en faifant un usage trèsétendu & très-utile des remedes que l'on connoît sous le nom d'Altérans. En effet ces médicamens fans procurer d'évacuations fensibles, changent la nature des humeurs, corrigent les diverses especes d'âcretés dont elles sont impregnées dans les maladies chroniques, & guériffent ou au moins affoiblissent ainsi ces affections.

Or ce changement, cette amélioration des fluides âcres ne peuvent avoir lieu fans: une véritable combinaifon chimique; à la vérité, il n'est pas facile de déterminer exactement en quoi confifte cette altération portée dans les humeurs par les médicamens qui s'y mêlent peu à peu. Quelques efforts qu'ait faits BOER-HAAVE pour distinguer les acrimonies que les fluides animaux font fuscentibles de prendre, pour en reconnoître les vrais caracteres & pour éclairer l'administration des remedes propres à les combattre, fesodiffinctions font jufqu'actuellement de vérnables hypotheses, & aucune n'est encore établie sur des fon. demens solides, sur des expériences pofitives (1). Ce n'est que d'après l'efficacité de différentes especes de remedes confidérés par leur nature chimique, dans les maladies accompagnées de diverses

<sup>(1)</sup> Vide institut. medica ab HERM. BOER-HAAVE. Paris . 1747, pag. 373. Miji

342 dégénérescences des fluides qu'il a cru que ces dernieres étoient dues à un caractere chimique opposé à celui des médicamens qui les détruisent; ainsi, par exemple, de ce que les acides rénfiffent dans telle affection morbifique, il en a conclu que les humeurs animales étoient d'une nature alkaline (1); mais il est certain que quoique cette idée ingénieuse foit applicable à quelques cas pathologiques, il s'en faut de beaucoup qu'elle puisse convenir de même à toutes les altérations des humeurs. Il feroit cependant dangereux pour les progrès de l'artde conclure des efforts impuissans de Thomme de génie que je viens de citer. que ceux qu'on pourra faire par la suite le seront également, & le défaut de fuccès dans les premieres tentatives faites en ce genre, ne doit point décourager les observateurs que d'heureuses circons-

<sup>(1)</sup> Vide BOERHAAVE, instit. pag. 515, \$16, 517, &c.

tances mettront à portée de suivre ce travail.

Déja quelques faits de pratique ont démontré que les médicamens agissent par une propriété chimique sur les humeurs contenues dans les vaiffeaux ou dans les cavités organiques; la dissolution & le caractere putride que prennent le fang & la lymphe après l'abus des remedes alkalins tiennent nécessairement à cette cause: la fonte des concrétions biliaires & la diffolution du calcul qu'on a quelquefois obtenues par l'usage des médicamens chimiques, le ramollissement des exoftofes & leur disparition totale que les mercuriaux produisent, l'épaississement fensible & fouvent trop confidérable que fait naître le long usage des alimens médicamenteux pris dans la classe des farineux, des incrassans, appartiennent en partie aux propriétés chimiques. quoiqu'une autre partie de ces effets foit due à l'action des folides augmentée ou rallentie par l'impression physique de ces

médicamens. Oferoit-on nier que la réussite des fondans alkalins, amers, âcres, fales, favoneux, dans les différentes especes d'obstructions, à la diverfité desquelles les Médecins n'ont point encore fait toute l'aftention convenable, provînt de l'action chimique de ces remedes? Le fer qui passe si promptement dans le fang. & qui donne à ce fluide vital la couleur, la confiftance, la plafticité, le stunulus nécessaire pour l'exercice de toutes les fonctions, qualités dont il est privé dans plusieurs maladies des jeunes personnes du sexe & en particulier dans la chlorose ou les pâles couleurs. n'occasionne-t-il pas ces heureux changemens en se combinant réellement avec cette humeur? Enfin les adoucissans, les mucilagineux qui corrigent avec tant d'avantage l'âcreté de la lymphe, & qui guériffent beaucoup de maladies qu'on avoit en vain attaquées par les médicamens les plus actifs, n'agiffent-ils point en délayant, en dissolvant les molécules

falines trop abondantes dans cette humeur, & en détruifant l'irritation & l'agacement que ces molécules sont capables d'exciter sur les folides.

On ne doit donc pas défeférer de parvenir par l'observation à la connoisfance des acrimonies manifeftement dues aux altérations chimiques que les fluidos animaux font fusceptibles de contracter dans l'intérieur de leurs canaux, ainfi qu'à celle des fubflances propres à les détruire par de nouvelles combinations que l'art n'a pas encore pu apprécier avec toute l'exactitude requise.

Une remarque très-importante à faire, c'est que souvent les médicamens changent de nature, & éprouvent des altérations chimiques dans les premieres voies, de sorte qu'ils n'ont plus leur premier caractèreen parvenant dans le tiflu vasculaire. C'est ainsi que les acides ne passent point avec leur acidité dans le torrent de la circulation ni dans le tiflu tellulaire, & qu'ils n'ont plus leur propue leur acidité dans le torrent de la circulation ni dans le tiflu tellulaire, & qu'ils n'ont plus leur propue

priété coagulante. Les alkalis au contraire paroifient conferver en grande partie leur nature, aussi ils agissent avec plus d'énergie sur les humeurs.

## S. IV.

Des divisions des médicamens tirées de leurs propriétes chimiques.

Plufieurs Médecins ont tellement compté fur les propriétés chimiques des médicamens , pour la guérifon des maladies,
qu'ils ont divifé les fubfiances naturelles
employées en Médecine, d'après la différence de ces propriétés. VOGEL dans
fes Généralités fur la matiere médicale,
dit qu'il y a deux moyens de reconnoître
les vertus des médicamens, l'un fondé
fur l'impreffion qu'ils font fur les organes
du goit & de l'odorat, l'autre fur la
connoiffance exaête des principes chimiquesque l'on en retire par l'analyfe, &
il paroit faire autant le cas de ce fecond

moven que du premier. Comme chaque corps de nature chimique diverse à sa maniere propte & particuliere d'agir fur l'économie animale, ce célebre Auteur indique les différentes classes des médicamens confidérés fous ce point de vue. il les réduit à quatorze, sçavoir les sels acides, les fels alkalis, les fels neutres, les fpiritueux, les fulphureux, les huiles graffes, les huiles effentielles, les refines, les graiffeux, les favoneux, les gommeux, les mucilagineux, les terreux & les gélatineux. Il examine enfuite les effets généraux que chaque classe produit fur l'économie animale. Suivant lui, les acides augmentent le ton des fibres, & les endurcissent s'ils sont pris trop sonvent ou en trop grande quantité : ils excitent l'appétit, ils épaississent les humeurs, ils en arrêtent le mouvement trop confidérable, ils s'opposent à leur dégénérescence putride, & ils neutralifent l'alkali qui s'y forme dans plufieurs maladies. En passant ainsi en revue les treize autres claffes des corps chimiques; il affigne les vertus & les propriétés médicinales que chacune préfente; comme dans l'examen des faveurs le même objet a déja été traité, on n'y reviendra pas davantage ici. Je me contenterai de faire remarquer l'analogie qui exifte entre la faveur & la nature chimique des corps dans lefquels on les trouve, analogie qui prouve qu'on peut fe fervir avantageufement de l'une & de l'autre pour reconnoître les propriétés médicamenteur fes des fulfaineses naturelles.

M. CARTHEUSER un des meilleurs Auteurs de matiere médicale, a trié les divisions de fon ouvrage des différences chimiques qui existent entre les corps médicamenteux; mais ses classes ne sont pas affez tranchées & assez differences, ce qui ne doit être attribué qu'au peu de progrès de recherches chimiques entreprites jusqu'actuellement sur les médicamens. Il divise ces derniers en seize séctions. Il range dans la première-les

corps terreux, infipides, terreo-gélatineux, tels que les coquilles d'œufs, celles d'huîtres, les perles, les os de feche, le corail, la corne de cerf, les os des animaux, . Pyvoire, les bézoards, &c. Il comprend dans la seconde les substances doucesfades, mucilagineuses & gélatineuses, il y traite des racines de mauve, de guimauve, de grande confoude, du falep, des graines de fenugrec, de l'orge, de Pavoine, du riz, du fagou, des gommes, de la vipere, de l'ichyocolle, &c. La troisieme section contient les corps doux ou d'une faveur très-legere, & qui font remplis d'huile grasse, comme les amandes, les pignons, les piftaches, les femences de courge, de citrouille, de melon , de concombre , de laitue, de Pourpier, de pavot, de lin, les olives. le cacao, la cire, le lait, le beurre, le blanc de baleine, les graisses de divers quadrupedes, &c. La quatrieme section renferme les acides doux, les ofeilles, le citron, le limon, l'orange, les tamarins, le tartre, le vinaigre, le petit lait aigri.

Dans la cinquieme il traite des alka-

lis, foit fixes, foit volatils.

Dans la fixieme il parle des fels neutres & en particulier du nitre, du fel marin, du fel de GLAUBER, du fel ammoniac & du horax.

Dans la feptieme il comprend les médicamens austeres & stiptiques; tels sont en particulier les racines de tormentille & de bistorte, l'écorce & les sleurs de grenade, les baies de mirthe, le cachou, le vitriol & l'alun.

La huitieme fection renferme les fubftances médicamenteuses d'une saveur douce & sucrée. Il y fait l'histoire des racines de polypode & de réglisse, des fruits decarouge, de la casse, des raisins, des pruneaux, des sebestes, des jujubes, des dates, des figues, du sucre, de la manne & du miel.

Dans la neuvieme il range les médicamens âcres & altérans. Il compte dans cette classe les racines de scille, de pied de veau, de pinprenelle blanche, de pyretre, de raifort & d'hellebore blanc, les feuilles de cochléaria, de cresson, de capucine, les fommités de marum & d'arnica . la fen ence de finapi . l'euphorbe & les cantharides. Cette section ne présente point une division chimique aussi exacte & aussi précise que les précédentes, on y trouve des substances de nature fort différente les unes des autres : cette observation est encore plus applicable aux fections fuivantes.

En effet dans la dixieme l'Auteur n'a égard qu'à la faveur des substances médicamenteuses qu'il appelle ameres ou un peu ameres, & ce n'est qu'en raison de cette propriété, qu'il range dans cette classe les racines de gentiane rouge, de dictamne blanc, de trefle fibreux, d'ariftoloche & de scrophulaire, le simarouba; le bois appellé colubrinum, les feuilles de scordium, d'absinthe, de chardon bénit, de trefle aquatique, les fommités de petite centaurée & de fumeterre, les

femences de chardon bénit & de chardon marie.

C'est encore d'après la mêm e propriété, ou l'impression que plusieurs médicamens font fur les premieres voies plutôt que d'après leur nature chimique, qu'est établie la division qui constitue la onzieme fection admife par M. CARTHEU-SER. Il défigne les médicamens qui la compofent fous le nom de substances âcres & ameres, & fous celui de substances purgatives & émétiques. Il adinet dans cette claffe les racines d'hellebore noir, de turbith, de bryone de mechoacan, d'hermodattes, d'ypecacuanha, de jalap, de rhubarbe, de fenega, les feuilles de fenné, l'agaric, la coloquinte, l'aloës, la scammonée & la gomme gutte.

Tances, la trammone es la gomme gutte.

Dans la douzieme fection definée à

Pexamen des médicamens vaporeux ;
enyvrans & narcotiques; il traite du
tabac; des fleurs de fureau, du fafran
à de l'onium.

La treizieme fection qui comprendi

les médicamens balfamiques & aromatiques, est encore beaucoup moins chimique que la plipart des précédentes; plus les fubstances qui y font comprises font nombreuses, & moins leur nature chimique comparée présente d'exactitude. On trouve dans cette section les racines de zédoaire, de gingembre, de curcuma, de souchet, de galanga, d'iris de Florence, de calamus aromaticus, d' d'aunée, de serpentaire de Virginie, de valériane, d'impératoire, d'angélique, de livêche, de meum, de carline, le spicanard, le spica-celtica, le jone odorant.

L'Auteur y place encore les feuilles d'Inde ou malabathrum, de melifie, de citronelle, de bafific, de menthe, de romatin, de fauge, de marjolaine, de thym, de ferpolet, d'origan, d'hyffope, de matricaire, de fariette, de rhue, de botrys, de taniafie, de camomille. On y trouveles bois de faffafras, de gayac, d'aloës, de fantal citrin, de Rhodes, de cedre, de fantal citrin, de Rhodes, de cedre,

#### 354 L'Art de connoître

de genievre, de lentisque, les écorces de citron, d'orange, de cafcarille, de canelle, de cassia, de gerosiée, de culilawan . de wenter. Elle contient auffi les fleurs de lavande, de soucy, de géroflée, les cloux de gerofle, les baies de laurier, de genievre, la vanille, l'amome, le cardamome, le poivre, les cubebes, les semences de fenouil, d'anis, de coriandre, de rhue, de tanaisie, d'ache. de perfil, de carotte, de carvi, de cumin d'ammi d'aneth de livêche : enfin cette section renferme encore le flyrax, le benjoin, le baume du Pérou, le liquidambar, le baume de la Mecque, le mastic , l'oliban , la réfine-élemi , celle de génievre, de lierre, la tacamahaca, la myrrhe, la gomme ammoniac, le galbanum, le bdellium, le fagapenum, le ladanum, l'assa fœtida, & les matieres odorantes animales, telles que le castoreum, le musc, la civette, enfin les bitumes & en particulier le fuccin, le

pétrol . le piffafphalte. Ce dénombre-

ment suffit pour démontrer que les pro-Priétés chimiques ne sont point le seul Buide que M. CARTHEUSER a fuivi dans l'histoire de cette classe de médicamens , Puisqu'il s'en faut de beaucoup qu'il y ait un rapport bien marqué entre la nature chimique des substances qui la compofent.

La quatorzieme section quoique moins compliquée que la précédente, offre encore le même défaut d'analogie chimique entre les médicamens qui la constituent. On s'apperçoit aisément de cé défaut par la multiplicité de noms & de pro-Priétés qu'ils expriment, que l'Auteur a employés pour faire le titre de cette fection. Il défigne tout à la fois les fubstances qu'il v place fous les noms d'ameres, d'austeres, de balsamiques, d'un Peu âcres, de doux, de mixtes. Il femble en parcourant l'histoire de cette classe de médicamens, qu'elle ait été instituée par M. CARTHEUSER pour y disposer des fubstances qui n'ont pu être rangées dans

les classes précédentes. Auffi les matieres qui vont être indiquées sont-elles trèsdifférentes les unes des autres . & présentent-elles beaucoup de variétés dans leurs qualités physiques & chimiques. Telles font les racines de pyvoine, de nenuphar, de garance, d'orcanette, de contrayerva, de benoite, de bardane, de pissenlit, de tustilage, de domptevenin, de pareira-brava, de squine, de salspas reille, de perfil, de fcorfonnaire, de faponaire, de chicorée, de pétalite, de ginzin, ninzin, le lichen, les feuilles de véronique, de bétoine, de lierre terrestre, de germandrée, de chamcepytis, de thé, de teucrium, de raisin d'ours, d'armoife, de branc-urfine, d'aigremoine . de pied de lion, de marrube blanc, de mouron, les fleurs de muguet, de pêchers, de tilleul, de primevere, de pivoine, d'œillet, de roses, de bleuets, de coquelicocs, de bourache, le guy de chêne, le quinquina, le bois néphrétique. le fantal rouge, la réfine de fang-draportes & les vers de terre.

Dans la quinzieme section M. CAR: THEUSER range les médicamens fecs. fulphureux, inflammables & métalliques; il y traite de la pouffiere combuftible de lycopode, du foufre, du mercure, du cinnabre, de l'antimoine, du fer, de la pierre hématite, de la rouille martiale, de terres bolaires. & des ochres.

La seizieme section qui termine l'ouvrage de ce sçavant Médecin, est uniquement confacrée à l'histoire des eaux. Il y traite successivement de l'eau simple. de l'eau de la mer. & des principales especes d'eaux minérales.

On voit d'après ces détails que l'intention de M. CARTHEUSER à été de classer tous les médicamens d'après leur nature chimique; que fon plan a été austi bien rempli qu'il pouvoit l'être relativement à l'état actuel de nos connoissances. Malgré les observations qu'on s'est permis de faire ici sur plusieurs

divisions, cet ouvrage est un des plus clairs & des plus méthodiques qu'il y ait fur cette partie importante de l'Art de guérir; & les avantages que les Etudians en Médecine en ont retirés . dépendent sans doute de la méthode chimique que ce célebre Auteur a le premiet fuivie. Il feroit certainement possible d'établir aujourd'hui une division chimique des médiçamens plus précise & plus exacte que celle qui vient d'être expofée; mais la distance qu'il v auroit encore entre ce que les lumieres actuelles de la science fourniroient & ce qu'elles pourroient fournir lorfqu'on se sera occupé convenablement de cet objet , doit s'opposer à l'établissement actuel de cette méthode dans laquelle on n'ajouteroit que très-peu de chose au travail de M. CARTHEUSER.



#### ARTICLE III

De l'action générale des médicamens relative. aux organes auxquels on les applique.

Après avoir confidéré les médicamens en eux-mêmes, après avoir fait connoître quelle est leur maniere générale d'agir, foit par leurs qualités phyfiques, foit par leurs propriétés chimiques, il est nécesfaire d'examiner également quelles sont les modifications que l'impression de ces propriétés éprouve de la part des organes fur lesquels elles agissent.

On a déia fait observer que les propriétés phyfiques & chimiques des médicamens font subordonnées à la sensibilité & à l'irritabilité des individus auxquels on les administre. En infistant sur cette vérité. & en interrogeant l'expérience, on reconnoît que non-seulement l'action médicamenteuse est relative à la sensibilité diverse des sujets, mais encore qu'elle est modifiée & altérée suivant la

nature & le sens particulier des organes différens fur lesquels elle se passe immédiatement. Il y a long-temps que les Médecins ont observé pour la premiere fois que le même remede appliqué sur la peau recouverte d'épiderme, recu dans l'estomac ou introduit dans le tissu cellulaire, produifoit des effets très-différens. Cela est sur-tout très-sensible pour les substances animales vénéneuses, qui ne produifent des effets dangereux que lorfqu'elles sont portées immédiatement dans les cellules du tiffu muqueux. & qu'elles peuvent être absorbées par les bouches vasculaires qui s'ouvrent de toutes parts dans ces cellules. Tels font les virus hydrophobique, variolique, le venin de la vipere, &c. Les acides & les alkalis étendus dans l'eau font appliqués fans danger sur la peau, ils pénetrent fans inconvénient dans l'estomac & les intestins; mais si on en injecte une petite quantité dans le tiffu cellulaire . &c particulierement dans les vaisseaux sanguins ,

fanguins, ils donnent bientôt naissance à des manx très - violens & même à la mort. Le suc âcre des plantes & en particulier celui de l'hellebore noir introduit dans le rissu cellulaire avec les fléches, rend les blessures mortelles, tandis que la décoction & l'extrait de ce végétal recus dans l'estomac n'v occasionnent qu'un effet purgatif, s'ils font bien administrés.

Pour répandre quelque lumiere sur la cause de ce phénomene important, il est nécessaire de jetter un coup d'œil rapide fur la structure du corps humain.

L'homme est un composé de plusieurs classes d'organes généraux , diversement tiffus entr'eux. & que l'on peut divifer en fix ordres; scavoir, les os, le tissu cellulaire, les vaisseaux, les nerfs, les mufcles & les visceres.

Les organes du premier ordre ou les os, font des corps durs folides, qui font la base & la charpente du corps, qui soutiennent toutes les parties molles, qui

Tome I

donnent la forme générale ; l'organe offeux a d'abord été une membrane molle qui s'est peu à peu durcie, en recevant dans ses pores une matiere saline que le fang y apporte continuellement, & que les Chimistes modernes ont reconnue pour une combinaifon d'acide phosphorique & de chaux. Les médicamens n'agiffent que peu fur ce tiflu; ce n'est qu'après avoir porté leur action fur des organes plus fenfibles & plus perméables qu'ils font une impression sur les os. Il en est cependant quelques-uns dont les effets fur le tiffu offeux font affez marqués au bout de quelque temps : telle est la garance dont la partie colorante teint affez promptement les couches extérieures des os, d'après les expériences de M. DUHAMEL. Il ett vraisemblable que l'observation sera reconnoître quelque jour la même action dans plufieurs autres substances médicamenteufes.

Le second ordre comprend la substance

molle, pulpeuse, que les Physiologistes connoissent sous le nom de tissu cellulaire, muqueux cribleux, &c. Cet organe qui est le premier fondement de l'économie animale est formé de petites plaques ductiles, transparentes, qui se tiennent tortes & qui donnent naissance à des cavités vésiculaires plus ou moins ouvertes, larges, resferrées, applaties, alongées, dont la communication intime dans toute l'étendue du corps est prouvée par un grand nombre de faits. Il est par lui-même immobile & insenfible; c'est une gelée demi-concrète, qui fait la base de toutes les autres parties organiques, dans laquelle les visceres font placés & comme moulés, qui en prend la forme, en suit les contours, en accompagne constamment les replis les plus profonds, qui enfin établit des communications immédiates entre toutes les régions du corps. L'anatomiste le rencontre par-tout, il est obligé de le détruire, de le déchirer pour isoler &

reconnoître la forme & la position des organes que ce tiffu environne & tient attachés les uns aux autres. Il est sur tout fenfible dans les interffices que laiffent entr'eux les gros vaisseaux, & il y forme des traînées étendues, ou fes lames font plus écartées, fes cellules plus grandes. Là les humeurs forties de leurs canaux féiournent, coulent peu à peu d'une région dans une autre, & donnent naifsance aux métastases'; les vapeurs y sont aussi reçues, elles y circulent lentement, elles s'y condenfent & s'appliquent après leur épaissifiement aux lames du tiffu-Tel est le simple méchanisme de la nutrition dont le principal organe est celui qui nous occupe. Le tissu cellulaire inerte par lui-même, est donc la partie végétante, pour ainsi dire, du corps humain; il est passif & suit les altérations des autres parties qu'il enveloppe : foutenant un nombre infini de petits vaisseaux sanguins & lymphatiques, fes cellules font sans cesse abreuvées des fluides vaporeux

que versent les bouches de ces vaisseaux. & qui font en partie repompés par d'autres ouvertures vasculaires dont l'action est l'inverse de la premiere; c'est furtout cette derniere observation anatomique qui intéresse la théorie de l'action des médicamens, puifqu'elle nous apprend comment ces corps injectés dans le tissu cellulaire produisent des essets si fensibles & fouvent si dangereux. Il est aussi très-nécessaire de rappeller ici que ce tissu forme dans le corps humain plufigure grands face ou ballons fuivant l'expression du célebre BORDEU, qui sont pofés les uns fur les autres; le premier occupe l'intérieur & l'extérieur de la tête; il fe termine en une pointe qui descend fur le col le long des gros vaisseaux & qui se perd dans le haut de la poitrine. Le fecond qui commence fous les premieres côtes, s'appuye fur le diaphragme; il envoie plufieurs prolongemens qui communiquent avec le ballon supérieur ou cervical en haut, avec les extrémités fupérieures latéralement, & avec le basventre inférieurement. Le troisieme sac ou ballon est placé dans le bas-ventre. C'est le plus irrégulier, le plus lâche, le plus perméable, il fuit les circonvolutions des intestins; ses appendices enveloppent & foutiennent les visceres glanduleux placés dans l'abdomen. Il s'ouvre par en haut dans l'un des prolongemens du ballon thorachique, & de son extrémité partent plufieurs traînées qui descendent en devant & en arriere dans les extrémités inférieures. Tout cet appareil cel-Iulaire femble être partagé en deux portions latérales par une espece de raphé intérieur qui forme la faulx dans le cerveau, le médiaftin dans la poitrine, le mésentere dans le ventre ; cette féparation fait que chaque bailon est double, & que la communication est beaucoup plus facile dans les différentes régions de chaque côté du corps, que de l'un de ces derniers à l'autre. Tel est l'arrangement de cette toile muqueuse, sujette à

un fi grand nombre de variations dans les individus vivans, & qu'il est auffi important de bien connoître pour apprécier convenablement l'action des médicamens, qu'il l'est pour concevoir le fiege des maladies & les changemens qu'elles éprouvent continuellement.

Le troisieme ordre des organes généraux qui composent le corps humain, renferme les causus membraneux dans lesquels circulent le sang & la lymphe. Les arteres, les veines & les vaisseaux lymphatiques composent cet ordre. Tous ces canaux qui partent de pluficurs gros troncs se ramifient & s'implantent dans le tissu cellulaire qui les soutient ; ils sortent du cœur qui en est le principe & s'en éloignent en se subdivisant à la maniere des branches d'un arbre. Ils ont tous une communication immédiate entr'eux, de forte que l'art anatomique peut isoler & enlever cet organe vasculaire en détruifant les plaques de tissu cellulaire qui le lie & le retient en place.

Le nombre des dermeres ramifications de ces vaisseaux est infini : le mouvement du fang qui y est fort rallenti, est favorifé par des anastomoses fréquentes. La plus grande partie des extrémités des petits vaisseaux artériels s'ouvre dans le tissu cellulaire, & y verse un fluide vaporeux, dont le réfidu est repris & abforbé par les bouches veineuses qui y sont également répandues. Telle est la maniere dont la nature a établi une communication immédiate entre les vaisseaux & le tissu mugueux. Cette structure démontre que les médicamens introduits dans le tissu cellulaire peuvent parvenir dans les vaisseaux par l'absorption des veines, & que ceux qui sont très-atténués & très-volatils peuvent être versés dans les véficules du tiffu muqueux par les extrémités artérielles qui s'y épanouiffent.

L'organe de la sensibilité appartient au quatrieme ordre. Le cerveau, le cerve-let, la moëlle alongée, la moëlle épiniere

& les cordons nerveux qui partent de ces différens foyers & qui vont s'épanouir dans toutes les parties, constituent cet important organe. Si la structure intérieure & la nature de la pulpe nerveuse ne sont point connues, il est au moins très-démontré que cette pulpe est la feule fubstance qui foit sensible, que c'est elle qui, enveloppée dans son trajet de membranes denfes dont elle est abandonnée à ses extrémités, communique par un ébranlement de parties plutôt que par le cours d'un fluide, la fensation qui fait naître le plaifir ou la douleur. Quelque étendues & quelque heureuses que foient les recherches de plusieurs Phyliciens modernes fur le tiffu intime du cordon nerveux (1), il est fort douteux qu'on parvienne à acquérir plus de connoissances sur les fonctions de cetorgane. Il fuffit pour notre obiet qu'il

<sup>(1)</sup> Voyez les recherches de MM. SPAL-LANZANI & FONTANA sur les ners.

370 foit prouvé, 1º. que les nerfs sont le foyer de la fenfibilité; 2º. qu'une partie est d'autant plus sensible qu'elle contient plus de nerfs, ou que ces derniers y sont plus à découvert; 3°. qu'il y a une communication plus ou moins éloignée entre tous les nerss & spécialement par l'intermede de la 5º, de la 7º, de la 8º paires & du grand nerf intercoftal, qui d'après cette connexion méritent le nom de sympathiques; 4º. que ces organes font ceux qui font les plus nécef-, faires à la vie, en les confidérant dans leur enfemble. Il en est des nerfs comme des vaisseaux : l'art anatomique peut les féparer, les isoler, & en enlever tout l'appareil des autres parties du corps, de forte qu'on peut dire qu'ils forment un fyftôme organique particulier dans l'individu. & gu'ils ajoutent à fa perfection. En jettant les yeux fur l'ensemble du regne animal , on voit qu'à mesure que l'on s'éloigne de l'homme, l'organe nerveux est moins étendu ; il est foible chez

les poissons; on a beaucoup de peine à le reconnoître dans les insectes & dans les vers . & il n'existe point chez les polypes. Ceux des quadrupedes qui se rapprochent le plus de l'homme par la structure de leur corps & par leur intelligence, ont cependant beaucoup moins de pulpe cérébrale, & la maffe de cette derniere femble pouvoir être regardée comme la mesure de la perfection plus ou moins avancée dans l'animalité. On verra plus bas combien ces confidérations doivent influer fur l'action des médicamens, & fur les loix que le Médecin doit fuivre dans leur administration.

Le cinquieme ordre de notre division renferme les organes destinés à exécuter les différens mouvemens qui changent la position respective des parties du corps humain, & qui le transportent d'un lieu dans un autre. Ces organes que les Anatomistes appellent Muscles, sons formés de faisceaux fibreux placés les uns à côté

des autres : ils environnent & recouvrent les os qui leur servent d'appui; ils donnent la forme aux membres & à presque toutes les régions extérieures du corps. Ils font plus compofés que les trois ordres d'organes précédens; quoique l'anatomie la plus fine n'ait pas pu en faifir encore la structure intime, quoique le travail des Phyficiens les plus adroits & les plus patiens n'ait pu que le diviser en fibres très-tenues, il est cependant certain qu'ils font formés de l'affemblage de vaisseaux sanguins, de filets nerveux, & de tiffu cellulaire. Les petites cavités dont chaque fibre paroît être remplie. contiennent une matiere animale particuliere trop peu examinée jusqu'à préfent, & qui est le foyer de la force que les Phyfiologistes modernes ont appellée Irritabilité. Cette matiere existe dans le fang; le nom de partie fibreuse qu'on lui à donné exprime beaucoup mieux fa nature & fon usage dans l'économie animale qu'on ne l'a penfé en le lui

appliquant. HYPPOCRATE avoit deviné par fon génie ce que les travaux chimimiques modernes ont démontré pour le petit nombre des Médecins qui cultivent cette branche de l'art de guérir. Ce Pere de la Médecine regardoit le fang comme de la chair coulante; rien n'est plus exact que cette expression, puisque près du quart de ce fluide a la propriété de fe convertir par le repos en une espece de tissu feutré qui forme le caillot ou l'isle rouge, infula rubra, dans la poëlette. Ce fluide qui est versé en grande abondance dans le tissu des muscles, y dépose cette matiere fibreuse par une espece de sécrétion semblable à toutes les autres; il n'y a même que cet organe qui s'approprie cette fubitance concrescible. & qui la travaille de maniere à lui donner la forme & les propriétés musculaires. On ne connoît point encore les altérations morbifiques que cette matiere irritable peut éprouver; mais on sçait que plusieurs maladies attaquent

les muscles; telles sont en particulier la douleur , l'inflammation & ses suites , les convultions, les palpitations, l'engourdiffement, la paralysie, le changement du tiffu charnu en graiffe, &c. On fcait aussi que quelques médicamens agissent manifestement sur les muscles; tous les toniques en augmentent la force; les antispasimopiques & les narcotiques la diminuent, & peuvent même détruire leur propriété irritable. Le cœur, le muscle le plus fort & le plus nécessaire à la vie, perd fon irritabilité ainsi que tous les autres muscles par l'action de certains poifons, & fur-tout des fluides méphitiques. C'est ainsi que MM. CARMI-NATI, FONTANA, &c. ont observé que les animaux suffoqués par l'air fixe, ne conservoient plus d'irritabilité, & que leurs muscles n'étoient plus sensibles aux différens stimulus qui les font contracter dans d'autres circonstances.

Le fixieme ordre d'organes qui conftituent le corps humain, comprend les

visceres, qui sont des tissus plus ou moins compliqués du corps cellulaire, des vaiffeaux fanguins, & des nerfs. Ils forment en général deux classes. Les uns sont composés de plaques d'un tissu cellulaire ferré, mêlé de quelques fibres musculaires & entre les lames duquel rampent une immense quantité d'arteres, de veines & de nerfs; ce font les visceres creux & membraneux, tels que l'estomac, les intestins, la vessie, &c. Les autres ont une organifation beaucoup plus difficile à connoître; les vaisseaux fanguins & lymphatiques, les nerfs & quelques canaux d'une nature particuliere y font contournés fous un grand nombre de figures différentes; ces plis, ces contours multipliés dans lesquels les canaux extrêmement fins qui les compofent sont rerenus & liés par un tissu cellulaire très - dense, forment des corps grenus plus ou moins arrondis réunis par un tissu cellulaire un peu moins serré que le premier, & qu'on apperçoit à l'œil

fimple. Telle paroît être la ftructure des visceres glanduleux, des parotides, du foie, du pancréas, de la rate, des reins, &c.

De cet exposé anatomique succinct mais exact, il réfulte que les différentes parties qui compofent le corps de l'homme, doivent avoir leur fenfibilité propre & particuliere, & que les médicamens doivent agir d'une maniere diverse suivant les organes auxquels on les applique. Comme cet objet est un des plus importans que l'on puisse examiner relativement à la maniere d'agir des remedes en général, je confidérerai ici cette action médicamenteuse dans fix Paragraphes, parce qu'elle est réellement différente. fuivant que les remedes font appliqués à la peau, aux organes des fens, ou reçus dans l'estomac, les poumons, le tissu cellulaire, & les vaisseaux.



## S. I.

# De l'action générale des médicamens appliqués sur la peau.

Sous une membrane écailleufe & feche que l'on appelle Epiderme, est épanoui un tiffu mollasse, spongieux, gluant, bien décrit par MALPIGHI, dans les alvéoles duquel sont placées des bouches vasculaires très-nombreuses qui s'ouvrent sur l'épiderme, & des papilles nerveuses affez femblables à des champignons applatis. Il est certain d'après cette structure que les médicamens qu'on applique à l'extérieur doivent agir fur les nerfs. & qu'une Partie pourra être abforbée par les vaiffeaux veineux & portée dans le tiffu cellu'aire & vasculaire. On doit donc avoir sans cesse présente à 'esprit l'influence de cette action dans l'administration des topiques. C'est sur cette absorption qu'est fondée la guérifon de plufieurs maladies intérieures par des remedes externes. Les frictions mercurielles, les bains de fublimé corrolit guériffent ainsi la maladie vénérienne. Les cantharides pénetrent par cet organe & produisent une action souvent très-forte sur la vessie. Les réfines odorantes, le benjoin, le florax, la térébenthine appliquées pendant quelque temps fur la peau donnent à l'urine une odeur très-marquée. L'arfénic, le sublimé corrosif mis inconfidérément sur cet organe ont occafionné de véritables empoisonnemens. L'opium employé en topique calme les douleurs, & peut même procurer le fommeil. Les purgatifs âcres produifent des évacuations, après leur application extérieure.

D'après ces observations l'art employe avec fuccès les topiques, dans les cas où une extrême sensibilité des visceres, & quelques autres obstacles d'une nature quelconque ne permettroient pas de se fervir de 1emedes internes. C'est ainsi par exemple que le bain tiede est un des meil-

leurs moyens d'adoucir les humeurs âcres, de les délayer, de les étendre & de porter beaucoup de fluide aqueux dans l'intérieur du corps fans affoiblir l'estomac par les boissons amples qui seroient néceffaires pour cela. L'eau dans laquelle le corps plonge est absorbée en grande quantité par les vaiffeaux veineux, & elle pénetre promptement dans le tissu intérieur des visceres membraneux. On n'a pas encore employé toutes les reffources que la Médecine peut espérer des bains médicamenteux. Il refte beaucoup à entreprendre dans ce genre, & il y a tout lieu d'espérer que les essais que l'on feroit sur cette espece de remede feroient couronnés de fuccès. dont on ne pourroit point se flatter par d'autres movens.

La finesse de la peau, toujours jointe à sa grande sensibilité, mérite aussi une attention particuliere de la part du Médecin. Il y a plufieurs perfonnes chez lesquelles cet organe est tellement

fusceptible que tous les remedes légerement âcres y produifent de la douleur, de la rougeur, des éruptions, & fouvent même un véritable éréfipèle. On doit alors ne se permettre que des topiques doux, ou ne faire qu'une application courte & peu étendue des remedes plus ou moins énergiques.

On doit encore observer relativement à l'administration des médicamens extérieurs que plufieurs d'entr'eux peuvent faire plus de mal que de bien en s'opposant à la sortie de l'humeur de l'insenfible transpiration. Ainsi tous les corps gras en bouchant les pores par lesquels cette humeur s'exhale continuellement. mettent un obstacle à sa sortie, & peuvent produire des maladies cutanées. Aussi les hommes éclairés en Médecine & en Chirurgie ont-ils presque entiérement abandonné aujourd'hui cette foule d'onguens & d'emplâtres, fans lesquels on croyoit autrefois qu'il étoit impossible de guérir les ulceres, les plaies & toutes

les maladies qui attaquent cet organe.

Il existe un rapport d'action, une sympathie entre la peau, l'estomac & les reins qu'il est nécessaire de connoître. Pour employer avec avantage les remedes extérieurs. La transpiration insenfible fuit l'état de la digeftion : l'excrétion de l'urine a de même un rapport immédiat avec l'évacuation cutanée. Il est donc possible d'agir sur les reins & sur l'estomac par la médecine des topiques : il est donc aisé de concevoir comment l'application des aromates, les frictions feches fi recommandées par les anciens & trop négligées de nos jours, le massage des Indiens, la simple imposition des doigts, de legeres pressions continuées quelque temps, peuvent influer fur les fonctions de l'estomac, fortifier ce visvere lorfqu'elles se font avant le repas. & troubler la digestion , procurer même des évacuations, lorsqu'on les pratique ou immédiatement après le repas, ou vers la fin de cette fonction.

### 382 L'Art de connoître

Enfin fi la peau contient tant de nerfs, fi ces derniers communiquent tous les uns avec les autres, fi leurs fonctions font fimultanées, quels effets ne doit-on pas attendre de l'application extérieure des stimulans, de l'ortication, de la flagellation, des frictions fortes & longtemps foutenues. & qui pourra fixer les bornes des effets sympathiques des remedes plus ou moins énergiques appliqués à l'extérieur? Qu'on prenne garde cependant de pouffer trop loin cette action & de l'attribuer à des médicamens inertes, tels que des os, des dents, des coraux, des fruits inodores, &c.; car alors on retomberoit dans ces fiecles barbares, où le charlatanisme & l'ignorance avoient fait adopter les amuletes. les anneaux constellés, &c.

### S. I I.

De l'action générale des médicamens appliqués aux organes des sens.

Quoique la peau recouvre tout l'extérieur du corps & se reploie dans les cavités qui pénetrent jusqu'à l'intérieur, il est plusieurs régions dans lesquelles elle Prend un tissu beaucoup plus fin & laisse les nerfs beaucoup plus à découvert. Tels font en particulier les organes destinés à transmettre au sensorium les perceptions des diverses qualités des corps extérieurs, l'extrémité des doigts, l'œil, les fosses nasales, la bouche, &c.; l'épiderme est tellement aminci dans ces régions que les nerfs qui y font très-nombreux & dénués eux-mêmes des membranes qui lesrecouvrent dans toute leur continuité, y font presque à nud. Les médicamens appliqués à ces organes doivent donc avoir plus d'énergie que lorsqu'on les applique sur les autres endroits de la peau; auffi cette application demandet-elle une confidération particuliere de la part du Médecin. En effet fi elle fournit dans plufieurs circonflances des reffources heureufes, il en eft plufieurs où elle peut être nuifible, & il n'en eft aucune où elle foit indifférente.

La correspondance, la sympathie qui existe entre les nerfs olfactifs, la cinquieme paire & presque tous ceux du corps humain au moyen de cette derniere, démontre quelle influence finguliere les remedes appliqués aux foffes nafales peuvent avoir fur les autres organes. De-là l'utilité des odeurs fortes & stimulantes, des sternutatoires, des eaux spiritueuses pour réveiller & exciter les fonctions languissantes du cœur & des poumons; de-là dépend aussi l'action frappante des odeurs fétides & antifoafinodiques dans les affections vaporeufes, les convultions, les syncopes hystériques, &c. C'est enfin à cette extrême fenfibilité des perfs olfactifs que

font

font dus les dangers qui accompagnent fouvent l'administration des poudres âcres, employées inconsidérément par le peuple dans les coups à la tête, les douleurs, &cc.

Les ofcillations produites par l'impresfion des corps fapides fur les nerfs de la langue peuvent austi avoir une action. affez forte fur les autres organes. Si un atôme de fublimé corrofif tenu quelque temps fur la langue, est capable de faire haître dans la gorge un fentiment de refferrement & destrangulation quelquefois très-forte, on doit juger de-là que tons les médicamens âcres agissent d'abord par leur impression sur l'organe du goût. C'est ainsi que le vin & tous les spiritueux réparent pour quelque temps les forces en les tenant feulement dans la bouche, que les médicamens d'une faveur défagréable excitent des nausées même avant d'avoir été avalés. Tous les corps qui produifent un fentiment d'âcreté & de chaleur, occasionnent la

Tome I.

même fenfation dans l'œfophage & dans l'estomac, lorsqu'on les tient pendant quelque temps dans la bouche. Les fels dont la faveur est forte, le sel ammoniac en particulier, le fel marin lui-même, stimulent les nerts de la langue affez vivement pour ranimer l'action languissante & foible de ces organes dans des régions fort éloignées de celle-là, comme l'expérience l'a appris dans la paralysie , l'apoplexie, & toutes les maladies comateufes. Il est rare cependant qu'on administre des médicamens seulement par cette voie, si l'on en excepte les masticatoires; mais quoiqu'on ait coutume d'attribuer les bons effets de ces derniers à l'abondante excrétion de falive qu'ils font naître, ce qui vient d'être dit d'après l'observation, démontre qu'il faut ajouter à la cause de ces effets l'action stimulante & irritante qu'ils exercent en même temps sur les nerfs.

Les régions de la peau où les nerfs font les plus nombreux & les plus fen-

fibles, comme la main & le pied, &co font en même temps beaucoup plus suf-ceptibles que les autres de recevoir l'impression des médicamens. C'est pour cela que l'application de ces derniers sur ces régions particulieres a souvent de très-grands avantagesen Médecine. Les bains, les frictions, les linimens, le sinapsine, les vésicatoires, agissent beaucoup plus fortement sur ces endroits que sur toutes les autres parties de l'extérieur du corps.

Enfin la Médecine morale qui est fi utile pour favoriser l'action de la plúpart des remedes, & cqui suffit seule dans plusieurs maladies, tient de près aux considérations sur l'instituce des sens pour la suérisson des maladies. Les spectacles variés & pris dans les productions de la nature, les voyages, les promenades, les lectures agréables, les convertations auimées, la société des hommes d'esprit, la musque en tenant les sens occup é', suspendent les convertaines surjections de la douleur, éloignent les

#### L'Art de connoître

réflexions affligeantes & portent avec eux dans l'efprit des malades le bonheur & la confolation. C'eft encore à la même action, mais plus rapide & plus forte, que l'on doit rapporter l'art d'exciter & d'èmouvoir les paffions par les fecouffes de la crainte, de la frayeur, &c., que l'on a quelquefois employés avec fuccès

## S. III.

De l'action générale des médicamens reçus dans l'estomac.

La voie la plus ordinaire d'employer les médicamens eft celle qui va nous occuper. Tout ce qui a été dit dans la plüpart des articles précédens le rapporte naturellement à l'action des remedes reçus dans l'eftomac; mais il eft nécefaire de confidérer quelle eft la différence dans l'impreffion qu'ils font fur ce viferer, d'avec celles qu'ils produisent fur les autres organes.

L'estomac est pourvu d'une grande

quantité de nerfs ; la huitieme paire qui le termine fur les deux faces en embralfant son orifice supérieure, les communications multipliées de celle-ci avec l'intercostal, les rameaux qu'elle envoie aux plexus nombreux fitués dans le voifinage, annoncent affez de quelle extrême fenfibilité doit jouir ce viscere. Il est donc nifé de concevoir comment les médicamens qui y sont reçus peuvent agir avec beaucoup de promptitude fur des parties très-éloignées; ce qui fe paffe dans les différentes affections dont ce viscere est attaqué, les symptomes qui se manifestent à la tête, dans la bouche, dans les membres, &c. démontrent que l'action des médicamens peut se porter de même dans ces régions, lorsqu'ils ont été reçus dans l'estomac. Tous ces phénomenes dépendans de la sympathie nerveuse se présentent dans les effets des poisons. Les vertiges, la perte de la raifon, la cécité, la furdité, les odeurs fingulieres, les bruits, la frayeur, les convultions

des extrémirés, les fueurs froides, le fommeil, les fyncopes, le hocquet, la gêne de la refipiration, l'effouflement, les palpitations tiement à cette réaction nerveufe; en appliquant ces fymptômes à l'efferdes remedes, on conçoit trèsbien l'énergie qu'ils doivent avoir quand ils-font contenus dans ce vifeere.

La grande quantité de vaisseaux qui serpentent entre les membranes de l'eftomac, & de ceux qui s'ouvrent dans son intérieur, apprend d'une autre part que la partie la plus atténuée & la plus volatile des substances médicamenteuses peut être absorbée par les bouches veineuses, & portée de-là dans le tissu cellulaire, dans les organes voissins; & jusques dans le torrent de la circulation.

C'est ainsi que les spiritueux, le vin,

C'est ainsi que les spiritueux, le vin, les toniques agissent avec une promptitude souvent étonnante; c'est ainsi que les a'imens restaurans & faciles la digérer passent avec rapidité dans la humeurs & réparent très-vite les forces

abattues. A la vérité il n'en est pas tout à fait de même des médicamens d'une faveur âcre & forte. Les orifices vasculaires doués d'une fenfibilité exquise se ferment & fe refferrent d'abord par l'impression irritante & subite de ces substances; auffi de très-grands Médecins ont-ils penfé que l'action de ces remedes se borne à l'estomac, & qu'ils ne passent point dans les fecondes voies. Mais fi les matieres très-âcres fe bouchent ellesmêmes le passage, il est cependant certain que celles qui n'ont qu'une faveur modérée . & même celles dont la saveur très-forte est adoucie & diminuée par les corps fades qu'on y mêle en grande quantité, pénetrent dans les vaisseaux, & vont porter leur action jusques dans les filieres les plus tenues de nos organes. Aussi pour rendre plus sûre & plus facile l'absorption des médicamens âcres & irritans, combine-t-on fouvent avec avautage des calmans, des antispasmodiques, qui s'opposent à la grande irritation produite par les premiers, & facilitent conféquemment leur intromiffion dans les vaiffeaux. C'est ainsi que
le camphre & même Popium associés
aux incissis, aux sondans, dont l'activité
& l'énergie s'opposent souvent à leurs
bons esfets, rendent l'usage de ces remedes beaucoup plus avantageux.

Les intestins qui s'abouchent immédiatement avec l'estomac ont absolument la même structure, ils n'en different que par le plus grand nombre d'orifices abforbans qu'ils contiennent, & par une sensibilité d'autant moindre qu'ils s'éloignent plus de ce viscere. Aussi les médicamens qui y parviennent fouvent fans avoir changé de nature, y agiffentils absolument de la même maniere, si I'on ajoute qu'il s'y fait une absorption plus confidérable dans ceux que les Anatomistes ont appellés intestins grêles. Ouoique l'absorption soit moins forte dans les gros inteffins, elle l'est cependant affez pour qu'on emploie avec

fuccès les remedes âcres fous forme de lavemens, l'orfqu'on a à craindre une fenfibilité & une irritabilité trop confidétables de la part de l'eftomac. Telle eft la raifon de l'ufage des lavemens nourriffans, des lavemens antivénériens dont les effets font très-utiles dans plufieurs circonflances, des lavemens âcres & irritans fi avantageux dans l'apoplexie, &c.

La longueur du trajet que les médicamens parcourent après avoir été avalés , eft encore une caufe qu'il faut confidèreir pour bien concevoir leurs effets. Il n'y a pour ainfi dire aucune partie inactive par cette administration; ce qui n'a point agi sur l'estomac & le duodenum agit cans l'ileum, le coecum & même dans les gros intessins; c'est en partie pour cela que les remedes presents par cette voie , ont une action plus énergique & plus durable, que ceux qu'on administre de toute autre maniere.

Outre les nerfs & le réseau vasculaire fur lesquels les médicamens portent leur

394 action dans l'estomac & les intestins; ils en exercent aussi une très-marquée sur les fibres mufculaires dont ces visceres font pourvus. Tantôt ils en excitent les contractions suivant le mouvement naturel de ces anneaux irritables, & alors ils font purgatifs; tantôt ils occasionnent des mouvemens inverfes ou antiperiftaltiques, & alors ils deviennent émétiques ou vomitifs. D'autre fois ils n'irritent que légerement ces fibres mobiles, & alors Pils font toniques, refferrans, ftomachiques, astringens, &c. Enfin ils en arrêtent les mouvemens trop forts ou dé-

calmans . &c. Si ces médicamens touchoient immédiatement les parois de l'estomac & des intestins, ils auroient une action trop forte, & on ne pourroit pas les donner aussi énergiques qu'on le fait tous les jours; mais ces parois font garnies & recouvertes d'un enduit humoral lymphatique que l'on appelle fucs gastrique &

fordonnés, comme les relâchans, les

intestinal qui les défend du contact immédiat des corps qui y font introduits. La quantité, la nature & la confistance de ces humeurs modifient l'action des médicamens. C'est quelquefois à cause de leur abondance & de leur épaissifiement que les émétiques & les purgatifs ont une action beaucoup moins forte chez certains fujets que chez d'autres, & c'est souvent en délayant & en faisant couler une partie de cet enduit vifqueux & trop abondant que les tifannes, les boiffons tempérantes & préparatoires favorisent l'effet de cette classe de remedes. Il faut donc compter pour quelque chose la réaction réciproque des substances médicamenteuses sur les sucs gastrique & intestinal. La bile versée dans le duodénum modifie aussi ces substances, elle leur ôte une partie de leur énergie, elle les rend quelquefois plus folubles qu'ils ne font naturellement, elle en change la nature chimique, & elle éprouve elle même des altérations & des changemens souvent utiles de leur part (1).

La structure, la position & l'extrême fenfibilité de l'estomac, peuvent encore donner naissance à des effets qui doivent paroître presque miraculeux aux yeux des personnes qui ne connoissent point l'économie animale, & qui sont faciles à concevoir pour celles dont l'étude s'est portée vers cette belle partie des connoissances humaines. Je veux parler des fensations singulieres que l'on fait quelquefois éprouver à des sujets & sur-tout à des femmes trés-irritables, en tenant les doigts sur la région épigastrique, en y exerçant de douces pressions. Il est démontré que ces procédés occasionnent chez les fuiets défignés, de la chaleur, des palpitations, de la sueur, des symptômes nerveux de tous les genres, & quelquefois même, quoique beaucoup

<sup>(1)</sup> Voyez le Paragraphe de ce Chapitre qui traite de l'action chimique des médicamens recus dans l'estomac.

plus rarement, des évacuations par le haut ou par le bas. Pour concevoir la cause de ces effets très-naturels, il faut se rappeller que l'estomac est pourvu d'une grande quantité de nerfs, qu'il forme un des principaux zentres de sympathies qu'il est placé immédiatement sous la peau & les muscles abdomineux, que c'est le viscere le plus exposé au contact ou le plus voifin de l'extérieur du corps. que la région épigastrique est remplie de plexus nerveux d'où partent des filets qui communiquent avec tous les visceres par le moyen du grand intercostal. Il doit donc naître une irritation nerveuse, une oscillation, un trémoussement plus ou moins forts, lorsque l'on place les doigts fur une région aussi sensible, aussi mobile, & fur-tout lorsque l'on appuie légerement ou par des pressions graduelles. Ce stimulus une fois en action, les nerfs communiquant avec la huitieme paire, doivent éprouver les mêmes impressions, & tous les symptômes nerveux paroître

avec d'autant plus d'énergie & de vivacité, que les sujets chez lesquels cette opération est pratiquée, sont plus irritables & plus mobiles. Il est encore tout fimple que les personnes chez lesquelles il y a quelques engorgemens dans les vifceres du bas-ventre & quelques affections de l'estomac qui sont la cause de l'agacement des nerfs qui les tourmente, foient plus susceptibles de ces impresfions. De quelque nom fastueux que l'on décore l'art fort connu & fort ancien d'exciter ces sensations, quelque brillante théorie que l'on propose sur cet art & fur fes prétendus prodiges, jamais ils n'étonneront plus les véritables Médedecins, & ils ne feront pas plus difficiles à expliquer pour eux, que le rétablissement de l'estomac par les frictions seches, la guérifon des spasmes de la gorge par la teinture des cantharides appliquée aux malléoles, la purgation produite par l'onguent d'Arthanita placé fur le bas-ventre, la décoction de tabac appliquée au poi-

gnet, &c. &c. Ils íçauront apprécier les effets de cet art, les réduire à leur jufte valeur, &c les ranger dans la classe des procédés médicamenteux connus, tandis que quelques personnes trop peu éclairées sir les propriétés des forces vivantes pour n'être pas enthousiafles, n'arriveront à cette vérité, que lorsque le temps & les guérisons trop peu multipliées qu'il présentera, les auront peu à peu détrompées,

## S. I V.

De l'action générale des médicamens introduits par les organes de la respiration.

Le mouvement alternatif du thorax, la dilatation & le reflerrement flucceffifs des véficules pulmonaires donnent continuellement entrée à l'air dont le contact & l'aétion fur le fang font nécessaires pour l'entretien de la vie. La grande quantité de ce fluide qui pénétre dans la poirtine favorise l'intromission de plus pur la voirine favorise l'intromission de plus

fieurs médicamens volatilifés & diflous par l'air; & les Médecins emploient fouvent ce moyen avec les avantages les plus marqués. C'est sans doute l'observation qui a guidé les Sgavans dans l'administration de ce procédé médicamenteux; ou aura remarqué les bons esfets que produit l'air chargé des molécules odorantes des plantes apomatiques , & l'utilité qu'en retirent les personnes attaquées de maladies de poirtine, On a ensitiet esse des maladies de poirtine, On a ensitiet es sur de la nature, & telle a été l'origine des premières sumigations reçues dans les poumons.

On peut varier à l'infini la nature & les propriétés des remedes adminisfrés de cette maniere. L'air pur retiré du nitre ou du précipité rouge & lavé dans l'eau de chaux, les différens gaz mêlés à l'air atmosphérique dans la proportion d'un huitieme, l'eau en vapeurs, les corps odorans & les huiles effentielles volatilités, le vinaigre, constituent la plus grande

partie des médicamens qui peuvent être prescrits sous cette forme. Il y a tout lieu de croire qu'il passe une partie de ces corps dans le tiffu des vaiffeaux, & qu'ils se mêlent au fang; ils peuvent donc être utiles dans toutes les maladies qui attaquent les humeurs. & les bons effets de l'air sec chargé du parfum des fleurs dans les affections qui dépendent des virus rachitique, scrophuleux & scorbutique, font nécessairement dus à cette action. A plus forte raifon les remedes employés de cette maniere conviendront-ils dans les maladies qui attaquent le tiffu même du poumon. Aussi s'en fert-on alors avec beaucoup de fuccès. C'est ainsi que l'eau en vapeurs l'air frais. le vinaigre volatilisé sont utiles dans les inflammations des poumons; c'est ainfi que les fumigations des baumes & des réfines chauffées affez pour être réduites en vapeurs, & non brûlées comme on l'a fait fouvent fort mal à propos, contribuent à la cicatrifation des ulceres qui

affectent le tissu des vésicules pulmonaires.

Il est important d'observer qu'aucun médicament ne peut parvenir dans les poumons, fans être sous forme élastique & dissous par l'air. Ce dernier doit tou-jours y être mélé; car un suide élastique ou tout corps vaporeux qui seroit pur & sans mélange d'air, ne pourroit pas être introduit dans la trachée-artere. L'ouverture de ce canal extrêmement sensible se contract de & se fe ferme au contact de toutes les substances étrangeres à l'air, quoiqu'elles en aient la forme. Tous les gaz & en particulier l'acide aérien ou crayeux (1), le gaz instammanur

<sup>(1)</sup> Un Chimifte François avoit eru que Falkali volatil flaor faifoit revenir de l'afphisie en neutralliant l'air fixe contenu dans les poumons. Mais cet alkali gazeux ne peut pas plus pénétret l'intérieur de ce vifcere, que l'air fixe lui-même. Ce dernier ue par le manque de refination, comme l'eau & tous

les corps qui ne sont point de l'air; l'alkali volatil sait revenir de l'alghixie, comme stimulant très-assis. M. Bucquer a prouvé que l'acide sulsureux & l'acide marin produitoient les mêmes esses par leur propriété stimulante.

(1) Un Physicien moderne assure qu'il respire véritablement le gaz instammable. J'ai examiné son procédé, & il ne m'a point convaincu qu'il recevoit ce stoide dans ses poumons. Je crois qu'il ne fait que le comprimer dans la bouche, l'arriere -bouche, l'arriere -bouche, l'arriere dans la boundon, ce ne peut être qu'à la faveur d'une portion d'air atmossphérique qui y est mêlé; mais c'est toujours une trèspetite quanité.

lorfqu'on mêle ces gaz avec l'air atmofphérique à la dose d'un douzieme pour les plus actifs, & jusqu'à un quart pour les plus énergiques, alors ils peuvent être reçus dans les poumons à la faveur du véhicule ou du dissolvant approprié qui les porte. Ces substances qui pures seroient de véritables poitons suffoquans. & ne pourroient point servir à la respiration, deviennent des médicamens trèsprécieux par ce mêlange, & ils méritent d'autant mieux la confiance des Médecins, qu'il est démontré qu'ils doivent agir avec beaucoup plus de promptitude & d'énergie en s'appliquant immédiatement aux régions malades des poumons. que ne le feront jamais les jemedes introduits dans l'estomac, & qui perdent leur nature & leurs propriétés avant d'arriver dans l'intérieur des organes de la respiration.

Ce qui vient d'être dit des fluides aériformes qui ne sont point de l'air, doit s'entendre de tous les autres corps liquides ou folides qui jouissent de propriétés médicamenteuses. Dans leur état d'aggrégation ils ne peuvent point pénétrer dans la trachée-artere; si on les réduit en vapeurs par l'action du feu, ces vapeurs pures & fans môlange n'v pénétreront Point davantage; il faudra les mêler avec une portion d'air pour les y introduire. Il en est absolument de même du principe odorant : quelque tenues que foient ses molécules, elles ne seroient jamais admifes dans la glotte, fi elles n'étoient diffoutes & portées par l'air atmosphérique. Tous ces médicamens infinués par . l'inspiration se réduisent donc à de l'air chargé ou imprégné de particules plus ou moins actives, acides, a kalines, aromatiques, balíamiques, âcres, douces, onclueuses, &c.

Dans l'hiftoire des médicamens fimples en particulier, qui formeront la troificme Section de cet ouvrage, on verra quel parti les Médecins peuvent tirer de l'acide crayeux, de l'air déplogiftiqué, de l'esprit recteur aromatique des plantes administrées de cette maniere. On y démontrera également que c'est à des fluides analogues dégagés & mêlés à l'air pur par la nature, qu'il faut rapporter les succès obtenus de l'habitation dans les prairies, des promenades à la suite de la charue, des bains de terre, &c.

#### §. V.

#### De l'action générale des médicamens introduits dans le tissu cellulaire

Toutes les fois qu'on tient appliqués pendant quelque temps à la peau des médicamens fluides ou volatils , une portion de ces fubstances absorbée par les pores relâchés & ouverts de cet organe, est portée de proche en proche dans les aréoles du tissu cellulaire, & agit par ses différentes propriétés sur les plaques de ce tissue & ces tissue & ce tissue

bains, des émolliens, des relâchans, pénetre le corps muqueux, se mêle aux fluides qui y sont amassés, les délaie, les dissout, relâche & détend les fibres nerveuses soumises à son action, calme les douleurs, diffipe les engorgemens & les symptômes inflammatoires, S'il est prouvé par les diffections que fouvent la cause des maladies a son siege dans le tissu cellulaire, quelle utilité ne retireroiton pas de l'application immédiate des remedes sur ce tissu? La Médecine n'a point encore employé cette ressource: elle a été propofée par quelques hommes de l'art qui en ont senti toute l'importance, mais qui malheureusement n'ont pas trouvé les occasions de la mettre en pratique. On ne peut donc avoir que des analogies sur cette méthode d'administrer les médicamens, & sur les succès qu'elle promet.

Tous les poisons inoculés, les virus morbifiques ou les humeurs animales vénéneuses agissent après avoir été -,

introduits dans les lames du tiffu cellukire. Il est bien reconnu aujourd'hui que quoique quelques-uns de ces virus, &c en particulier celui de la petite vérole, puissent exercer une partie de leur action après avoir été reçus dans l'estomac, il s'en faut cependant de beaucoup que leur énergie foit comparable par cette voie à ce qu'elle est, lorsqu'ils sont semés pour ainfi dire dans les vésicules du corps muqueux. La fubstance de ce dernier eft, filon me permet l'expression, la seule terre où ils fructifient : la force digestive de l'estomac, & l'âcreté de la bile en étouffent la semence, & en arrêtent le développement. N'est -il mas très-vraisemblable qu'il en arrive de même à plufieurs fubitances médicamenteuses ? Leur féjour dans l'estomac & les intestins, la chaleur qu'elles y éprouvent, la pression systaltique des parois de ces visceres, le mêlange des diverfes humeurs qui y coulent, n'en alterent-ils pas néceffairement la nature, & n'en détruisent-

## & Lemployer les Médicamens.

ils pas souvent entiérement les premieres propriétés? N'est-ce pas enfin ce changement de nature que l'on doit accufer d'être la cause de la lenteur dans l'action de beaucoup de remedes . & de l'inertie complette d'un plus grand nombre encore? Il est donc certain que ce qu'ils ne peuvent pas faire en parcourant les organes de la digestion avant d'arriver à celui fur lequel on defire fixer leur puissance, ils le feroient avec beaucoup de facilité en les introduisant dans les mailles perméables du tiffu cellulaire. On a d'ailleurs des exemples fréquens de cette action utile des médicamens dans les maladies chirurgicales. Les injections adoucissantes, vulnéraires, antiseptiques, astringentes que l'on fait dans les fistules dans les clapiers creufés par les humeurs âcres dépofées au fond des ulceres trop fermés, n'ont des fuccès aussi prompts & aussi marques, que parce qu'elles sont Portées immédiatement sur les fluides altérés & fur les plaques muqueufes

remplies de filets: vasculaires & nerveux dont elles rétabliffent les fonctions léfées : les lotions mercurielles détruisent en peu de jours'les symptomes vénériens qui ne cédent qu'à un traitement intél rieur beaucoup plus long lorfqu'on emploie ce dernier feul. Les topiques appliqués fur la peau doivent presque toujours leurs bons effets aux portions qui sont portées dans le tiffu cellulaire par l'action inhalante des pores cutanés. Un grand nombre de faits nous autorisent donc à penfer que les remedes, fur-tout ceux que l'on connoît fous le nom d'altérans, pourroient avoir de très-bons effets, en les introduisant par le tissu cellulaire. Déja quelques expériences faites fur les animaux ont appris que l'injection de l'eau tiede dans le tiffu cellulaire, pouvoit être faite fans aucun danger, & que ce fluide étoit promptement abforbé; que des décoctions émétiques & purgatives introduites par la même voie avoient très-promptement produit l'effet

### & d'employer les Médicamens. 411.

qui leur est naturel. Si quelques circonftances permettoient les mêmes effais fur l'homme, il faudroit à la vérité les faire avec beaucoup de réferve n'employer d'abord que des remedes peu actifs, & en modérer même l'énergie par une dose frès petite & par leur melange avec des adouciffans . &c. Il est plufieurs affections dans lesquelles ce moyen promet les plus heureux fuccès; tel est le cas du vitus hydrophobique récemment reçu par une morfure. Depuis que M. l'Abbé FON-TANA a decouvert que l'alkali fixe cauftique introduit dans la blessure faite par la dent de la vipere, arrêtoit les effets du poison de ce reptile, ne seroit-il pas nécessaire de faire la même tentative dans le cas indiqué ? Si cette expérience tentée d'abord fur des animaux mordus par d'autres animaux enragés, réussissoit à les préserver de la rage, quel service ne rendroit-on pas à l'humanité par une Pareille découverte ?

<sup>·</sup> Cette méthode une fois employée

avec quelque succès dans la maladie indiquée ou dans quelques cas analogues, autorisent les Médecins d'en faire usage
dans plusseurs autres; que n'auroit-on
pas à attendre des médicamens appliqués
ainsi dans les affections anciennes de la
lymphe qui résisent à tous les traitemens
ordinaires? Quelle brillante carrières s'ouviriori alors à la Médecine qui n'a malheureussement que de foibles armes à
opposer à des maux terribles, & en particulier aux essets destructeurs, des virus
cancéreux, dartreux, scrophuleux, arthitique, & Car.

#### S. V.I.

De l'action générale des médicamens reçus dans les vaisseaux.

Lorsqu'on connoît les loix que suivent les phénomenes de la vie, lotsqu'on sçait quelle est la nécessité de la circulation, & quel est le danger des plus légers

## & d'employer les Médicamens. 41

obstacles opposés au mouvement du fang ; on est justement étonné que quelques hommes de l'Art aient ofé porter des fluides étrangers dans des canaux toujours pleins & dont l'engorgement est fi à craindre. C'est cependant dans les premiers temps de la découverte de la circulation, que l'idée de la transfusion nâguit, & que l'on concut la folle efpérance de rajeunir les vieillards & de renouveller les corps, en introduifant dans les veines le fang d'un jeune animal. Quelque ridicule que fût cette idée. elle trouva des fauteurs, & on pratiqua plufieurs fois cette terrible opération. Les dangers terribles dont elle fut suivie, la firent heureusement bientôt proscrire; mais elle n'en donna pas moins naiffance à un autre genre de traitement . qui, quoique moins extravagant que le premier procédé, n'eut de succès que dans l'espoir qu'il avoit fait concevoir. Quelques hommes, amis des nouveautés, proposerent d'injecter immédiatement

#### ALA L'Art de connoître

les médicamens dans les veines des mar lades. Il paroît à la vérité que cette pratique ne fut pas mife, en. exécution au moins fréquemment; car les bons effets qu'on s'en étoit promis, n'ont point eu lieu, & on y a renoncé presque aussi-tôt qu'on l'a proposée. Des essais faits dans d'autres vues fur les animaux ont démontré aux Physiologistes, qu'il est impossible d'introduire même une petite quantité de fluide étranger dans les vaiffeaux fanguins, fans troubler la circulation & fans leur caufer quelquefois la mort. D'ailleurs quand on pourroit injecter fans danger quelque fluide doux ou fade dans les veines d'un animal, il ne faudroit pas en conclure qu'on pourroit également y faire passer des remedes acres & stimulans, qui feroient contracter les parois des vaisseaux, agiroient immédiatement fur le fang, & en occasionneroient ou l'épaississement ou la coagulation, foit par leur propre nature, foit en retardant fon mouvement

# & d'employer les Médicamens. 419

progreffif. L'air lui-même mêlé au fang dans les vaiffeaux, & raréfié par la chaleur de ce fluide, est capable d'en interrompre le cours en diviant ses molécules, & en les comprimant par son ressort.

Il faut donc renoncer à l'espoir de produire des effets médicamenteux utiles par l'injection de quelques substances dans les vaiffeaux, en raifon des dangers qui suivent un pareil procédé. Il ne faut jamais perdre de vue que fi dans quelques expériences de cette nature? on a observé chez les animaux, que les médicamens injectés dans les veines, exerçoient une action femblable à celle qu'ils produisent dans les premieres voies : mais beaucoup plus forte & presque toujours accompagnée de convultions. la même épreuve faite en injectant une très-petite quantité de poison de la vipere, a donné une mort fubite aux animaux qui l'ont subie dans les belles recherches de M. FONTANA. Tous ces faits prouvent que les substances médicamenteuses immédiatement introduites dans les voies de la circulation, ont une action beaucoup trop forte, & qu'on ne peut pas se permettre de les administrer de cette maniere. On ne sera point étonné de cette énergie & du danger qui accompagnezoit cette médecine infusoire, fi l'on se rappelle que les vaisseaux sanguins sont presque toujours liés avec des nerfs qui en suivent le trajet, que leurs parois contiennent une grande quantité de ces organes, & que leur surface extérieure est recouverte de filets nerveux qui enveloppent leur contour cylindrique par des replis en spirales, comme l'a trèsbien décrit le célebre HALLER (1).

<sup>(1)</sup> Vido fusciculos anatom, elementa phyfiolog., & passimal, oper.



#### CHAPITRE V.

Des moyens de reconnoître les vertus des médicamens nouveaux.

En combinant les connoissances qui ont été expofées dans les Chapitres précédens, il ne fera pas difficile d'apprécier les movens qui font au pouvoir du Médecin pour reconnoître les propriétés médicamenteuses des substances naturelles ou des compositions dues à l'Art. Nous ne fommes plus dans ces temps d'ignorance où l'on étoit forcé d'attendre du hasard les découvertes des remedes propres à foulager nos maux ; le raifonnement & l'analogie nous éclairent de leur flambeau, & les routes que les travaux des Phyficiens nous ont ouvertes font plus sûres qu'elles ne l'ont jamais été. On verra cependant que l'on n'a point encore profité convenablement des reffources préparées par les recherches des modernes, & que l'on est mêmer etté dans une espece d'indifférence & d'inaction, qui ont mérité à la Médecine les justes reproches qu'on lui a faits sur son peu d'avancement.

Comme les substances naturelles n'agiffent que par leurs propriétés phyfiques & chimiques, & d'après la maniere dont leur impression sur l'économie animale est reçue & modifiée par les organes doués d'une irritabilité & d'une sensibilité très-variables, on conçoit facilement que le moyen de s'affurer des propriétés médicamenteules de celles de ces substances qui n'ont point été employées, confifte dans l'examen de leurs différentes qualités. Supposons donc que l'on cherche à reconnoître les effets que l'on peut attendre d'une matiere minérale, végétale ou animale, on commencera par déterminer la nature de ses propriétés phyfiques. On examinera avec foin fa pefanteur, sa consistance, sa saveur, son odeur.

# & d'employer les Médicamens. 419

Il est rare que ces premiers essais ne jettent quelque jour sur la nature médicamenteuse d'une matiere quelconque, alors on peut décider si cette matiere est un aliment, un médicament ou un posson. On peut même à l'aide de cet examen superficiel, déterminer quelquesois à quelle classe de médicamens on doit rapporter la substance examinée. Si l'on se rappelle ce qui a été dit du rapport qui existe entre les propriétés physiques des corps & leur maniere d'agir sur nos organes, on senitra l'évidence & la certitude de cette affertion.

A cet examen préliminaire doit succéder celui des propriétés chimiques. Il faut traiter la substance qu'on veut connoître par le seu 8 par les réactifs. Ce que l'analyse chimique présente doit être comparé à ce que l'on squit déja sur les autres médicamens. Lorsque d'est une substance minérale, outre les caractères extérieurs que l'art minéralogique sournit pour déterminer si cette substance est une

terre vitrifiable ou argilleufe, fi c'est une matiere faline, ou bien si elle appartient à la classe des corps sulfureux, métalliques ou bitumineux, l'action de la chaleur, des acides, & des autres menstrues, éclaire bientôt fur l'espece particuliere de ce fossile. Quand on a une matiere végétale à traiter, les produits de fa distillation , l'action de l'eau, de l'esprit-devin employés suivant les procédés de GEOFFROY, NEUMANN & CARTHEU-SER, apprendront quel est le principe qui y domine, si c'est un extrait, un sel effentiel, une réfine, ou bien en quelle quantité chacun de ces principes y réfide. Enfin est-ce une matiere animale que l'on veut reconnoître, les mêmes moyens employés fuivant les regles prescrites par l'Art, indiqueront la nature lymphatique, gélatineuse, huileuse ou réfineuse de cette matiere. Il n'est pas nécessaire d'observer de quel prix est cet examen chimique pour découvrir la nature & les propriétés des eaux minérales, pour distinguer le

& d'employer les Médicamens. 421

poifon du médicament, pour faire tomber le maíque du charlatanifme qui reproduit un médicament déja connu & employé, fous une forme nouvelle & fous des noms faftueux. C'eft par ce moyen que GAUBIUS a reconnu que le remede vendu à Leyde par LUDEMANN fous le nom de Lune fixée, n'étoit que des fleurs de zinc ; que M. DE HORNE a fixé ia nature de plusieurs préparations mercurielles qui ne different des compofitions connues que par le nom.

Lorfque l'on a eu recours à ces deux effects d'examens, les connoissances qu'ils ont fournies indiquent par analogie dans quelles maladies on peut administrer les fubstances qui y ont été foumisées. Elles apprennent également à quelle dose on doit les donner aux malades, &c de quelle maniere ou sous quelle forme il faut les prescrire, pour en retirer les avantages qu'elles promettent. Il ne reste plus qu'à observer leurs effets sur Péconomie animale. & ce dernite effai.

demande toute la prudence & tous les foins dont on est capable. Si la substance dont on yeut reconnoître l'effet médicamenteux, est âcre & fort échauffante, il est nécessaire d'en faire les premiers essais sur les animaux. & de ne les administrer d'abord aux hommes qu'à des doses très-petites; on peut ensuite d'après l'observation des premiers effets, augmenter petit à petit la quantité de ces substances & la porter jusqu'à celle qui est nécessaire pour obtenir l'action la plus forte dont elles font fusceptibles. C'est par des procédés pareils. qu'on est parvenu à fixer l'administration de l'antimoine, du mercure & de toutes leurs préparations, dont la Médecine tire aujourd'hui les fecours les plus importans, & fans lefquelles elle n'auroit point eu tous les fuccès qui l'honorent dans plusieurs maladies chroniques.

Telle eft en général la méthode qu'ont fuivie les Médecins les plus célebres, pour parvenir à connoître & à admi-

#### & d'employer les Médicamens. 423

nistrer convenablement un assez grand nombre de substances inconnues aux anciens; mais pourquoi le fort de la plûpart des remedes nouveaux découverts dans le dernier fiecle & depuis le commencement du nôtre, a-t-il été fi variable? & pourquoi malgré tant de richesses apparentes, les Médecins sontils fi fouvent embarraffés dans plufieurs maladies? pourquoi enfin les ressources fi multipliées de l'Art de guérir, fontelles auffi impuiffantes dans un grand nombre de circonftances? Qu'il me foit permis pour répondre à cette question. d'affurer que, malgré quelques découvertes brillantes & honorables pour la Médecine, cette science n'a pas participé à l'avancement de la Physique. comme elle auroit dû le faire. Si l'on veut connoître la cause de cet état comme stationaire de l'Art de guérir, il faut observer que depuis le renouvellement de la Phyfique, les Médecins sont réellement partagés en deux classes. Les uns

42

uniquement occupés de la théorie, se sont laissés entraîner à l'étude de plufieurs sciences accessoires, telles que l'Anatomie, la Botanique, la Chimie, l'Histoire naturelle, & n'ont que peu contribué aux progrès de la pratique; les autres entiérement livrés au traitement des maladies . & obligés de renoncer à la culture des autres parties de leur art, ont fuivi presque tous les routes connues, & ont employé les remedes administrés par leurs prédécesseurs & à peu près suivant les mêmes procédés, Comme il y a eu peu de Médecins qui aient prescrit des médicamens seuls & sans quelque affociation, ainfi qu'on peut s'en convaincre en hfant tous les observateurs, en parcourant tous les recueils de pratique, en suivant les hôpitaux, &c., il est arrivé de-là que la difficulté de distinguer exactement les vertus de chaque médicament en particulier, a toujours fubfifté, & que les traités de Matiere médicale ont été aussi embarrassans &

ausi incertains pour les jeunes gens. A la vérité la Polypharmacie introduite par les Arabes, a été beaucoup diminuée dans notre fiecle, & plufieurs fcavans fe font élevés avec force contre cet abus; mais il en est resté une partie, & tout le monde sçait que sous le prétexte de remplir en même temps plufieurs indications, de corriger, d'adoucir, de masquer quelques propriétés des remedes, on est toujours dans l'usage de prescrire plusieurs substances à la fois dans les moindres formules de potions purgatives, de pilules, d'opiats, &c. C'est de-là qu'est venu l'art de formuler qu'on regarde comme très-important, sur lequel de très-grands Médecins ont écrit, & que je ne puis m'empêcher de ranger parmi les causes du peu d'avancement de la Médecine. Je connois beaucoup de Médecins, d'ailleurs pleins de connoissances & de mérite, qui n'ont pas pu se défendre de cette maniere d'administrer les remedes mêlés & confondus,

426 L'Art de connoître & je suis très-persuadé que si l'on rasfembloit plufieurs Praticiens de la Capitale, que les fervices qu'ils ont rendus à la fociété ont conduits à une juste célébrité, & fi on les interrogeoit sur les vertus des médicamens, ils seroient beaucoup plus embarrassés pour indiquer les propriétés de chacun en particulier, que pour décrire les symptomes des maladies, leur marche, leurs changemens. L'on connoît donc beaucoup mieux les procédés curatifs de la nature, que ceux de l'art. & lotfqu'un médicament composé paroît produire un bon effet, il est toujours très-difficile & , j'ose le dire, fouvent impossible de décider à quelle substance parmi celles qui entrent dans fa composition, est véritablement du cet effet. J'avoue que telle me paroît être la principale cause du peu d'exactitude qui regne dans les traités de Matiere médicale, & du peu de rapport qui existe entre ce qu'on y lit, & ce qu'on

observe chez les malades. Si l'on joint

#### & d'employer les Médicamens. 42

à cette première cause les erreurs dues à l'ignorance, aux préjugés, à la mauvaise foi, au charlatanisme & à tous les intérêts qui ont fait vanter un grand nombre de substances (1), auxquelles le défaut

<sup>(</sup> r ) J'ai parlé dans un autre endroit de l'art de produire des sensations par le toucher, que l'on a renouvellé de nos jours comme un remede presque universel , de l'écorce d'orme qu'on a célébrée ridiculement; quelque chose qu'aient pu dire les véritables Scavans , les personnes qui ont pratiqué l'un & recommandé l'autre , n'en ont pas moins réuffi dans le public. C'est-là le cas de rappeller ce qu'un Jongleur adroit fit dans une place publique. Voyant paffer un homme dont le costume annonçoit le Médecin, il affura à la foule qui l'entouroit, que fon remede étoit si bon, qu'il alloit en faire convenir un homme de l'Art que le hasard faisoit passer; alors adressant la parole à ce dernier : « N'est-il pas vrai , » lui dit-il . Monfieur . que vulgus vult de-» cipi , dicipiatur ». Le Médecin qui trouva

de succès a bientôt forcé de renoncer. on connoîtra tout ce qui a pu retarder les progrès de cette partie de l'Art de guérir, qui, quoique la plus importante, est sans contredit la moins certaine. Cependant il existe des movens de dishper cette incertitude . & de détruire les erreurs qui lui ont donné naissance. Comme l'avancement de la Matiere médicale doit nécessairement contribuer à celui de la Médecine, il est nécessaire de s'occuper avec foin des moyens qui peuvent le procurer, & i'ai cru devoir terminer ces généralités par l'exposé de la méthode qui me paroît propre à remplir cet important obiet.

le propos plaisant, ne put s'empêcher de l'approuver par un figne de tête, & le Jongleur tira bon parti de cette approbation tacite pour débiter son baume,

#### CHAPITRE VI.

Des moyens de perféctionner la Matiere médicale.

Nous avons fait observer que la Matiere médicule prise dans son ensemble, consistoir 1º, dans la connoissance exacte des proprietés physiques des médicamens; 2º, dans la connoissance tés chimiques; 3º, dans la connoissance de leurs essent sur l'économie animale; 4º, enfin dans l'art de les administrer; de maniere qu'ils remplissent le plus sutement possible les indications qui se préfertent dans les maladies. En expossan un résumé concis sur chacune de ces parties, nous rechercherons les moyens de perfectionner cette branche importante de l'Art de guérit.

#### C. I.

De la nécessité de perfectionner l'histoire naturelle des médicamens,

Quoique l'histoire naturelle ne soit nas la partie la plus utile & la plus nécessaire de la Matiere médicale, quoigu'on puisse à la rigueur sçavoir employer à propos & avec fuccès les médicamens, fans connoître très - exactement leurs origine leur formation, leurs propriétés extérieures, &c., il est cependant certain, que des connoissances positives & même étendues sur ces propriétés, peuvent contribuer à une administration plus éclairée & plus avantageuse des subftances médicamenteuses. C'est dans cette vue que plufieurs Auteurs ont infifté. fort longuement fur l'histoire naturelle des médicamens, & que MM. GEOF-FROY, BERGIUS, &c., en ont fait la partie la plus détaillée de leurs ouvrages. GALIEN bien persuadé de cette vérité,

nous apprend qu'il a fait des voyages pour s'instruire de l'origine & de la nature des remedes. Malgré les travaux de plufieurs hommes célebres, il y a cependant encore beaucoup d'obscurités dans cette branche de la Matiere médicale. On ne connoît pas l'origine de beaucoup de gommes - réfines & de baumes; on fçait à peine quelles font les plantes qui fournissent plusieurs racines, & les arbres d'où l'on extrait dans les Indes plufieurs bois & plufieurs écorces dont on fait un usage très-fréquent dans la pratique. Les Botanistes ont décrit avec soin les parties de la fructification des plantes, & ils n'ont pas mis la même exactitude dans l'examen des racines . des bois, des écorces, de quelques fruits. Ce défaut est même quelquefois sensible pour plufieurs végétaux de nos pays, & il arrive fouvent qu'on prend des racines & des écorces les unes pour les autres.

On ne peut espérer d'éviter ces inconvéniens qu'en décrivant avec la plus ferupuleufe exactitude les fubfiances des trois regnes dont on se sert en Médecine, en rassemblant dans leur description des caractères constans, faciles à appercevoir, & qui puissent conduire avec certitude à la distinction de chacune des matières médicamenteuses, & sur-tout de celles qui se resiemblent & se rapprochent par leur structure & leurs propriétés extérieures. Dans ces descriptions il saut réunir la clarté à la précision; on pourroit peut-être y employer avec beaucoup d'avantage les phrases & la méthode des Botanisses.

Tout ce que peut faire l'histoire naturelle pour la Matiere médicale, se réduit donc à des descriptions exactes & précises des médicamens, à faire connoitre leur origine, leurs variétés, leurs altérations, les sophistications dont ils sont susceptibles, & à fournir des moyens sits de les bien diffinguer les uns des autres, ainsi que de les choisir en bon état-Lorsqu'elle aura rempli cet objet, elle "a'ura" & d'employer les Médicamens. 433 n'aura plus rien à ajouter à fes utilités pour la Matiere médicale.

#### S. I L 1

De la nécessité de persectionner les connoissances chimiques sur les médicamens.

Il est assez prouvé par plusieurs Articles des Chapitres précédens, que les
connoissances chimiques font importantes & nécessières pour guider le Médecin
dans l'usage des médicamens. On ne
squaroit donc trop s'appliquer à étendre
ces connoissances; tel a été le but des
GEOFEROY, des NEUMANN, des VOGEL, des SPIELMANN, des CARTHEUSER. Si leurs travaux ont avancé cette
partie de l'Art de guérir, il est indispenfable de suivre la route qu'ils ont tracée
& dans laquelle on n'a encore fait que
les premiers pas.

A la vérité, la nature des fubifances minérales médicamenteuses est assez bien

Tome I,

connue aujourd'hui par les recherches de tous les Chimistes modernes : mais la certitude de leur analyse n'est due qu'à l'avancement de la Chimie en général. dont les progrès étoient nécessairement liés à la connoissance exacte des minéraux. Il n'en est pas de même des matieres végétales & animales; comme elles intéressent plus la Médecine que la science chimique qui ne s'en est encore que peu occupée, c'est aux Médecins à faire sur cet objet les travaux dont l'art a besoin pour sa persection. L'estimable Auteur des Commentaires fur la Pharmacopée de Londres, a fait l'analyse de beaucoup de matieres végétales d'après le plan de GEOFFROY & de NEUMANN; on no peut donc douter que de nouvelles recherches poursuivies sur le même plan, ne foient capables de fournir de nouvelles lumieres.

L'analyfe des végétaux ne confifte plus aujourd'hui dans une fimple distillation à la cornue; on sçait que le feu nécessaire

pour cette décomposition altere & brûle tous les principes; on est parvenu à les féparer par les différens menstrues sans leur faire subir d'altération. Ce sera donc par ces derniers moyens qu'on découvrira la nature & les propriétés des fubftances végétales & animales. Je crois pouvoir avancer que l'Art chimique n'a pas encore employé même une partie des ressources qu'il possede pour analyser les végétaux, & que la racine la plus fimple, le légume le plus commun, dont les véritables principes font ignorés, peut être l'objet d'un travail intéressant qui n'a été entrepris par personne. Pour prouver cette affertion, je vais propofer un plan d'analyse végétale, que j'espere faivre lorsque le loisir & les circonstances me le permettront, & qui sera applicable à toutes les plantes médicamenteuses ou à leurs parties quelconques.

Les Botanistes ont démontré que les diverses parties des plantes, telles que la racine, la tige, la feuille, la fleur, le

fruit, la semence, l'écorce, &c., ne présentent point la même couleur, la même odeur, la même faveur. Cette premiere observation nous apprend que pour avoir une analyse exacte d'un végétal, il faut examiner séparément ses différentes parties. Chacune d'elles doit encore être traitée dans son état de verdeur, & après avoir éprouvé une défice cation bien ménagée; cet examen doit être fait sur chaque partie, à différens âges de la plante, dans différentes faifons. Cette maniere de procéder qui présente déia un travail immenfe, appartient en propre à la science chimique considérée dans toute son étendue; mais la carriere relative à la matiere médicale est plus · resserrée. On ne doit analyser un végétal entier ou ses parties, que dans l'état & la circonstance où on l'emploie en Médecine. Si cette matiere est verte & succulente, on doit commencer par ouvrit les vaisseaux & les cavités qui contien nent la feve & les fucs propres, La

différence de ces derniers d'avec la premiere liqueur doit engager à les confidérer à part. En conséquence, il est nécessaire de se procurer une assez grande quantité de ce végétal pour pouvoir . en déchirant son tissu ou en le coupant. obtenir à part le suc propre laiteux, rougeâtre ou jaunâtre, suintant comme lefçavent tous ceux qui ont coupé des racines avec quelque attention , des ouvertures faites aux canaux placées ordinairement vers le difque de ces parties. Après avoir ainfi obtenu fuffisamment de ce suc propre qu'on traite par l'évaporation, les réactifs, &c., on broie le végétal dans un mortier de marbre, on l'exprime, on laisse reposer le suc, on en ramaffe avec foin la fécule pour l'examiner à part; on partage le fuc clair en quatre parties. On traite la premiere par les acides, les alkalis, l'esprit de vin, les dissolutions métalliques; afin de juger de sa nature, on examine les précipités que

ces réactifs fournissent. On épaissit la

feconde partie de ce fuc jusqu'à ce qu'il donne son sel essentiel par le refroidisfement & le repos; on purifie ce dernier, & on en examine la nature par les différens procédés ordinairement mis en usage pour les matieres salines. On expose la troisieme part de ce suc à différens degrés de chaleur tempérée, pour connoître le mouvement fermensatif dont il est susceptible, & il est rare qu'on ne retire quelque lumiere plus ou moins utile de l'observation exacte de cette fermentation. Enfin on évapore au bain-marie & dans un alambic de verre la quatrieme part de ce suc. & on pourfuit l'examen du produit volatil & de l'extrait obtenus par ce procédé, par les moyens connus de tous les Chimistes.

Lorfqu'on a épuisé par ces premieres opérations le végétal frais de tous les fues qu'il contenoit, & des substances qui étoient tenues en diffolution dans l'eau de végétation qui confitue ces ducs, il ne reste plus que la matiere

parenchymateuse & seche du végétal; on traite cette matiere partagée en plufieurs lots; 10, par l'action de la chaleur douce du bain-marie dans un alambic; 20. par ' une chaleur plus forte & à la cornue ; 3º. par le lavage dans l'eau froide; 4º. par la macération à froid, faite à différentes reprises & jusqu'à la laisser putréfier avec la derniere portion d'eau; 50, par l'eau bouillante; 6°, on la fait dessécher à une chaleur douce, on la réduit en poudre on l'étend d'eau pour en laisset précipiter la partie féculente; 7º. on la laisse macérer à froid dans les liqueurs acides, alkalines, huileuses, spiritueuses, &c., enfin fi elle est colorée, ce qui est commun au plus grand nombre de substances végétales, on cherche par des effais faits d'après la méthode déja prescrite, quel est le menstrue susceptible de dissoudre fans altération la partie colorante, & on applique successivement pour cet effet l'esprit de vin , l'éther , les huiles grasses

& effentielles.

En observant avec soin tout ce qui se passe dans ces manipulations, en pesant avec exactitude chaque produit que l'on obtient, en pouffant les recherches jusqu'à l'examen même en apparence minutieux des charbons, des cendres, &cc. provenant des distillations, on concoit on'il est impossible de ne pas appercevoir une multitude de phénomenes qui échappent dans les experiences groffieres & fuperficielles qu'on fait ordinairement fur les plantes & fur leurs parties; telle est la méthode dont je crois qu'il est nécessaire de se servir pour analyser des végétaux , & j'ofe répéter qu'il n'en est pas un , même parmi l'herbe la plus commune de nos fimples potagers, qui ne présente plusieurs découvertes importantes.

Il n'est pas besoin d'avertir que si l'on n'a qu'une matiere feche à examiner . comme cela a lieu pour les végétaux exotiques, la route à suivre doit être un peu différente, & dans ces cas an

# & d'employer les Médicamens. 442

doit employer l'eau froide, l'eau un peu chaude, l'eau bouillante, la macération longue, la décordion comparée, les dié tillations à différens degrés de chaleur, la fermentation poulfée judqu'à la putréfaction & la décomposition totale, l'action des acides, des alkais, des huiles, de l'esprit de vin, de l'éther, &cc. Enfin l'ajouterai que chaque principe immédiar retiré du végétal frais ou sec par les diffé ens procédés énoncés, doit luimême être soumis à chacun de ces examens particulières.

Si de pareils travaux promettent des découverres fur les végéraux les plus fimples & les moins importans, que ne doit-on pas en attendre pour l'examen des matieres végérales médicamenteu-fes? Que n'apprendroiem-ils pas fur la nature de l'opium, du quinquina, de l'ipécacuanha, du camphre, &c.

Pen dirai autant des matieres animales qui sont employées en Médecine; elles ont été encore moins examinées que les

## 442 L'Art de connoître

fubstances végétales. Le muse, l'ambré gris, lès viperes, la tortue, les cantharides, les écrevisses, dont l'action est si énergique sur l'économie animale, méritent affurément qu'on en fasse l'objet d'un travail suive, se qu'on éclaire les Praticiens sur leurs propriétés singulières qui n'ont encore été qu'entrevues.

### S. III.

Des moyens de connoître avec certitude les vertus des médicamens.

Après avoir expofé toutes les caufes qui ont mis un oblfacle à ce qu'on pôt reconnoître avec certitude les propriétés des médicamens & leurs effets muifbles ou avannegenv dans les mabzles, il tell findifpenfable de chercher les moyens d'arriver à ce but fi defirable & fi importagi pour l'Art de guérir. Un premier défaut qu'on ne peut fe diffinuler, c'eft qu'on a fouyent attribué aux remedes ce us

## & d'employer les Médicamens. 443

n'étoit dû qu'aux efforts de la nature. De ce qu'un malade guérit de fa maladie après avoir pris tel ou tel médicament, il ne faut pas toujours en conclure que cela dépend de l'action du remede, & telle a été cependant l'induction qu'on a presque toujours tirée de ces phénomenes. Les sciences ont une marche trop méthodique pour qu'on puisse admettre aujourd'hui cette conclusion dans tous les cas; on scait que la nature guérit seule un grand nombre de maux; les Médecins fages se contentent d'être les simples spectateurs de ce qui se passe dans beaucoup de cas, & d'aider fimplement les forces naturelles en les foutenant. Il existe cependant des circonstances où l'art est nécessaire, où les secours prompts & bien entendus font ce que la nature accablée n'auroit pu faire seule. C'est dans ceux-ci que les remedes sont néceffaires & qu'il faut compter sur leur action, mais il faut les distinguer; enfira il en est d'autres où les médicamens

produifent des effets plutôt nuifibles qu'us tiles. On ne peut disconvenir que ces trois circonstances relatives à l'usage des remedes en général n'ont pas été affez foigneusement observées & distinguées : je l'ai déja dit plusieurs fois dans cet ouvrage, la Médecine n'a pas eu une marche semblable à celle des autres sciences physiques: quand celles-ci ont été réduites à l'observation pure & simple des faits, & qu'on a connu l'art de faire des expériences, on auroit dû fuivre la même route pour la premiere; quoiqu'on n'ait pas encore pris ce parti pour l'Art de guérir, il est cependant facile de le prendre, mais on doit fe défaire auparavant d'un grand nombre de préjugés, renoncer à la routine aveuele qui jusqu'ici a guidé trop de Médecins, abandonner cette confiance excessive qu'on a ene pour les remedes, commencer fur nouveaux frais à en observer les effets.

Pour remplir convenablement ce grand objet, il ne faut pas, comme on a

## & d'employer les Médicamens. 448

coutume de le faire, réunir les malades en trop grand nombre dans les hôpitaux. les voir trop rapidement & comme en passant; on doit plus de respect à la vie des hommes. Les remedes doivent être administrés seuls, sans mêlange, & leurs effets doivent être observés avec beaucoup de foin & d'exactitude. Un hôpital destiné uniquement à ces observations est le seul moyen de les faire avec la précision requise. Pour bien distinguer ce qui appartient à la nature d'avec ce qui est dû à l'art, il seroit nécessaire de rasfembler dans cet hôpital des juiets attaqués de maladies femblables, & dans des circonffances auffi analogues qu'il feroit possible d'en trouver : en confier plufieurs aux fimples efforts de la nature. & en traiter un nombre égal au moyen des remedes appropriés. En multipliant convenablement ces expériences, on parviendroit à acquérir les feules connoissances positives que l'on puisse posséder sur l'Art de guérir.

## S. IV.

De la nécessité de changer la forme & l'administrațion des médicamens, pour persectionner la Matiere médicale.

La forme, la préparation, le mélange, la confusion des médicamens est un des plus grands obstacles que la Médecine ait à furmonter pour son avancement. C'est une vérité que je n'ai pas craint de répéter un grand nombre de fois, & que je dois répéter encore en proposant les moyens de perfectionner la Matiere médicale. Tant qu'on fera usage des remedes composés de la Pharmacopée Galénique, tant que la routine continuera à dicter aux Médecins les formules compliquées d'un plus ou moins grand nombre de médicamens, on ne pourra jamais rien sçavoir d'exact sur leurs véritables propriétés. L'ancienne Ecole de Cos employoit des remedes fimples; elle ne se servoit point de ces mêlanges

## & d'employer les Médicamens. 447.

informes qui furchargent nos dispensaires; elle ne méloit point dans les mêmes décoctions une douzaine de plantes, qui ne peuvent que les rendre épaisses .. visqueuses & dégoûtantes; elle ne connoissoit point les apozèmes compliqués. les tisannes royales; ces indications multipliées qui font la base de l'art de formuler, n'existoient point pour elle; simple comme la nature dans fes opérations elle ne préfentoit aux malades qu'un feul remede, & ne les administroit que l'un après l'autre, lorsque les circonstances exigeoient qu'on en changeât la nature. Si l'on ne renonce à ce luxe dangereux, introduit par l'ignorance & la superstition, si l'on tient toujours au mêlange d'une base médicamenteuse, d'un adjuvant ou auxiliaire, d'un on de plufieurs. correctifs, mélange dont on a fait un art, que je ne dois pas craindre de préfenter comme illusoire & dangereux, la. science restera dans l'état où elle est,

Accablée de prétendues richesses, elle ne pourra en faire aucun ufage. J'oferai le dire encore, l'art de faire ce que l'on appelle la médecine, n'est pour beaucoup de monde que l'art de scavoir rédiger une formule. ou de raffembler des médicamens en plus ou moins grand nombre dans la même recette. Le peuple qui n'entend rien à l'objet véritable de l'Art de guérir, a dû admirer & préférer les Médecins qui écrivent ou dictent avec rapidité une lifte faffueufe de remedes, dans lefquels il espere trouver des fecours prompts : le plus feavant Médecin pour le peuple est celui qui est le moins embarraffé, qui se décide le plus vîte, qui a trouvé le plutôt le remede; la science se réduit pour lui à une mémoire heureuse qui sournit avec promptitude la plus grande quantité de médicamens.

On fent affez quelle influence ce préjugé populaire a dû avoir sur les

## & d'employer les Médicamens. 449

hommes qui s'occupent de l'exercice de la Médecine, & combien il a dû arrêter les progrès de cette science. Au lieur d'électuaires fameux, de décoctions compofées, d'opiats précieux, de pilules multipliées & appropriées à tous les cas, une simple infusion, une matiere minérale végétale ou animale en substance, des fels dont la nature est bien connue, quelques préparations chimiques fimples , voilà ce qui doit conflituer la Matiere médicale. Ce n'est qu'en suivant cette espece d'administration sage & retenue dans fa marche, qu'on remplira l'objet proposé, & que l'on pourra rapprocher l'Art d'employer les médicamens pour la guérison des maladies. des autres sciences physiques, dont les progrès n'ont été bien supérieurs à ceux de la Médecine, que parce que l'on a fuivi dans cette derniere une route fort différente de celle qui a conduit à la vérité en Histoire naturelle, en

## 450 L'Art de connoître

Anatomie, en Physique expérimentale; & en Chimie.

Fin de la premiere Section & du premier Volume,



# TABLE

# DES OBJETS

Contenus dans ce premier Volume.

SECTION I. GÉNÉRALITÉS sur la

Matiere médicale, Page 1 CHAPITRE I. Des médicamens en géné-

· médicamens en général,

| ral.                                      | 6    |
|---|------|
| CHAP. II. De l'utilité de plusieurs scien | ces  |
| accessoires pour la matiere médicale.     | 24   |
| ARTICLE I. De l'utilité de l'histoire     | nia- |
| turelle pour la matiere médicale,         | 25   |
| ART. II. De l'utilité de la Chimie p      | our  |
| la matiere médicale,                      | 43   |
| ART. III. De l'utilité de l'observation   | cli- |
| nique pour la matiere médicale,           |      |
| CHAP. III. De l'histoire de la mat        | iere |
| ' médicale,                               | 74   |
| CHAP. IV. De la maniere d'agir            | des  |

|   | TABLE                                     |
|---|---|
| 1 | ART. I. De l'action générale des médi-    |
|   | camens relative à leurs propriétés phy-   |
|   | siques, 140                               |
| 1 | S. I. Desla forme considérée comme cause  |
|   | d'actions médicamenteuses, 144            |
| ( | S. II. De la pefanteur considérée comme   |
| ľ | cause d'actions médicamenteuses, 149      |
| 9 | S. III. De l'aggrégation confidérée comme |
| ì | cause l'actions médicamenteuses, 162      |
| - | S. IV. De la température considérée com-  |
| ľ | me cause' d'actions médicamenteuses, 182  |
| 7 | C V D. 1. C                               |

S. V. De la saveur considérée comme caufe d'actions médicamenteuses, 195

Des médicamens de saveur douce, 211 Des médicamens de saveur âcre, 213

Des médicamens de saveur graffe, 216 Des médicamens de saveur styptique,

218 Des médicamens de saveur acide, 221

Des médicamens de saveur amere, 224

Des médicamens de faveur vifqueuse,

233 Des médicamens de saveur salée, 237.

# DES OBJETS.

| Des medicamens de Javeur aqueuje, | 243 |
|-----------------------------------|-----|
| Des médicamens de saveur séche,   | 249 |
| Des médicamens de saveur nausée   |     |
|                                   | 255 |
| VI. De l'odeur considérée comme c |     |
|                                   | 26I |
| De la division des odeurs admise  |     |
| M. LORRY,                         | 274 |
| De l'odeur camphrée,              | 275 |
| De l'odeur narcotique,            | 279 |
| De l'odeur éthérée ,              | 283 |
| De l'odeur acide volatile,        | 286 |
| De l'odeur alkaline volatile,     | 291 |
| De la distinction des odeurs ado  |     |
| par LINNEUS,                      | •   |
| Des médicamens d'odeur ambrosia   | 295 |
| Des meateanens a oueur amorogra   |     |
| Desmillianina Palaus Gaman        | 296 |
| Des médicamens d'odeur fragrante, |     |
| Des médicamens d'odeur aromatic   |     |
| - 10 B 1 10 1                     | 302 |
| Des médicamens d'odeur alliacée,  |     |
|                                   | 308 |
|                                   | 309 |
| Des médicamens d'adournaufeoule.  | 214 |

| ABLE                                |           |
|-------------------------------------|-----------|
| ART. II. De l'action générale de    | s médi-   |
| camens, relative à leurs proprié    | tés chi-  |
| miques,                             | 315       |
| S. I. De l'action chimique des méd  | icamens   |
| appliqués à l'extérieur,            | 321       |
| S. II. De l'action chimique des     |           |
| mens reçus dans les premieres voi   | ies , 327 |
| S. III. De l'action chimique des    | médica-   |
| mens dans les vaisseaux,            | 338       |
| S. IV. Des divisions des med        |           |
| tirées de leurs propriétes chimique | ces, 346  |
| ART. III. De l'action générale de   | es médi-  |

camens relative aux organes auxquels

S. I. De l'action générale des médicamens appliqués sur la peau, S. II. De l'action générale des médicamens appliqués aux organes des sens, 383 S. III. De l'action générale des médicamens reçus dans l'estomac,

S. IV. De l'action générale des médicamens introduits par les organes de la

S. V. De l'action générale des médicamens

359

288

399

on les applique.

respiration .

## DES OBJETS.

Introduits dans le tissue cellulaire, 405 S. VI. De l'action générale des médicamens reçus dans les vaisseaux, 412 CHAP. V. Des moyens de reconnoitre les vertus des médicamens nouveaux, 417 CHAP. VI. Des moyens de perséctionner la Matier médicale.

Lu Matiere médicale, 424 S. I. De la nécessité de persectionner l'histoire naturelle des médicamens, 430

 II. De la nécessité de perfectionner les connoissances chimiques sur les médicamens,

S. III. Des moyens de connoître avec certitude les vertus des médicamens, 442.

S. IV. De la nécessité de changer la forme & l'administration des médicamens, pour perfédionner la Matiere médicale, 446

Fin de la Table.



## Fautes essentielles à corriger.

Page 216, ligne 4, Er qu'on peut en retire par l'expression méchanique. Telles sont les pulpes de certains fruits & toures les femences émulsives, lise, & qu'on peut retirer par l'expression méchanique des pulpes de certains fruits & de toutes les femences émulsires; telles sont.

